

WWW.BOOKS4ALL.NET

تكنولوچيا الاتصال قضايامعاصرة

التأثيرات السياسية والاجتماعية لتكنولوجيا الاتصال

> دكتسور شريف درويش اللبان كلية الإعلام -جامعة القاهرة

> > Y . . Y

المدينةبرس

إن التكنولوجيا الجديدة ، كالقديمة ، فعني ببساطة مــجـــد أدوات ، والقـــد الذي تقـــوم به عنه التكنولوجيا بتحسين أو إلى قد المجلات المعرفية والسلوكية والاجتماعية والجسدية يعتبر ماهلاً معماً في الطريقة التي تُستخدم بعاً .

شريف درويش اللبان منبحثه, الأطفال والإنترنت، ٢٠٠٢,

محتويات الكتاب

الصفحة	الموضوع
11	مقدمة الأزلف
١٥	الفصل الأول: تكنولوچيا الإتصال والمراة
**	تكثولوچيا الاتصال وللساواة الاجتماعية
۳.	النوع واستخدام التكنولوجيا
40	نتجاوز مقيار النوع
79	للكاسب التي حققتها المرأة في علاقتها بالتكنولوجيا
44	للعوفات التي تواجه للرأة في مجال التكنولوجيا
٥٤	التقلب على للعوقات
74	الفصل الثاني: تهنولوچيا الإتصال والطفل
77	مخاطر الإشعاع والمجالات الكهرومفناطيسية
· V ¶	التأثيرات السيكولوجية لتكنولوجيا الاتصال
۸۱	إدمان الإنترنت والتليفون المحمول
۸۳	تعب العين والصداع
٨٤	العلاقات الإنسانية مبر الإنترنت
۸٦	المخاطر المتعلقة بزعزعة عقيلة للسلمين بسيسسسسسسسس
41	برامج حظر التجول في للواقع الإباحية
98	الأسر المنتلة عن طريق الاتصال
44	الفصل الثالث : الإطفال والإنترنت
1.1	ماذا تعنى التكنولوجيا الجديدة للأطفال
1.4	التليفزيون الرقمي والتليفزيون عالى الوضوح
1.0	أجهزة تسجيل الفيديو الشخصية
1.4	التليفزيون التفاعلي
1	

محتويات الكتاب

الصفحة	الموضوع
11-	وسائل إلكترونية وتكنولوچيا جديدة
+11	الإنترنت
117	تأثيرات الإنترنت على النمو العرفي الأطفال
	تأثيرات الإنترنت على النمو الاجتماعي والسلوكي والانفعالي
117	للأطفال
171	تأثيرات الإنترنت على صحة وأمان الأطفال
174	الفصل الرابع: الصحة والسلامة المهنية في بيئة العمل الصحفي
141	نظرية الإرجونومية ، العلاقة بين الإنسان والكمبيوتر
169	الدراسات السابقةعلى السابقة السابقا السابقة السابقة السابقا الس
109	عدد ساعات العمل وفترات الراحة
177	سلامة بيئة العمل
171	التأثيرات الصعية السلبية لأجهزة الكمبيوتر
197	الفصل الخامس: تهنولوچيا الاتصال والسياسة
190	أحداث ميدان السلام السماوي في الصين
7	عدوى الاتصال الجماهيري
7.1	محطات الإذاعة السرية
7.7	نماذج لقوة الاتصال في الشرق الأوسط
4.4	حرب الخليع الثانية
4.4	المواجهة الإلكترونية في الصراع العربي الإسرائيلي
444	الحرب الأمريكية الإلكترونية على الإرهاب
779	تكنولوچيا الاتصال والشاركة السياسية
777	التجرية المعرية في الديمقراطية الرقمية

محتويات الكتاب

الصفحة	।प्रह्में विकास
7 & 7	الفصل الساكس: التاثيرات السلبية لوسائل الإتصال
70.	الاستفلال الجنسي للأطفال على شبكة الإنترنت
404	مكافحة الإباحية في الدول العربية والإسلامية
777	المخاطر الإباحية للإنترنت وكيفية التغلب عليها
777	التجربة البريطانية في مكافحة صور الأطفال العاربة
***	التليفزيون والجنس
7.7.7	العنف التليفزيوني ، للشكلة والعلاج
741	مهاهر الهتاب على الهناب



مقدمة

تسمثل الفكرة الأساسية لهذا الكتاب في الحاولة الجادة لتقديم رؤية نقدية لتكنولوچيا الاتصال بعد أن قدمت – أنا وغيرى من الباحثين – عديدا من الكتابات الإيجابية لمزايا التكنولوچيا دون التعرض لسلبياتها . ولا شك أن كل تكنولوچيا جديدة لها تأثيرات مرغوبة وغير مرغوبة ، ولا تعد تكنولوچيا الاتصال – بأى حال من الأحوال – استثناء في هذه السبيل . وفي بعض الأحيان ، تصبح التأثيرات غير المرغوبة للتكنولوچيا مدمرة ، لدرجة تهدد بإلغاء فوائدها المنشودة .

فى هذا الإطار ، صدر لى كتاب و تكنولوچيا الاتصال : الخاطر والتحديات والتأثيرات الاجتماعية ، ضمن سلسلة و المكتبة الإعلامية ، وكان الكتاب هو الحلقة الثانية من حلقات هذه السلسلة التى دشنتها و الدار المصرية اللبنانية ، ونحن نعد الكتاب الحالى و تكنولوچيا الاتصال . . قضايا معاصرة ، بمثابة الجزء الثانى من ذلك الكتاب الذى صدر فى وقت مبكر من العام ، ، ، وخاصة أن مياها كثيرة جرت فى هذا التخصص جعلتنا نركز بعض أبحاثنا على العلاقة بين تكنولوچيا الاتصال والمجتمع .

وتنبع أهمية هذا الكتاب من تعرضه لجالات جديدة وقضايا ناشئة أصبحت مثارة في الغرب وأصبحت تلقى بظلالها مؤخراً على مصر والمنطقة العربية برمتها . كما يعرض الكتاب لعلاقة بعض فئات المجتمع بتكنولوچيا الاتصال مركزاً على استخدامات هذه الفئات للتكنولوچيا ومدى تأثرها بها سلباً أو إيجاباً .

ولتحقيق أهداف هذا الكتاب ، فقد حوت خطته ستة فصول ، وذلك على النحو التالي :

الفصل الأول:

عنوانه وتكنولوچها الاتصال والمراق ، ويبحث هذا الفصل اتجاهات استخدام المراة لتكنولوچها الاتصال في عصر المعلومات بالتركيز على موقف المرأة في ظل السياق المعلوماتي والتكنولوچي والاجتماعي والعوائق التي تقف حائلاً أمام استخدام المرأة الكامل لتكنولوچيات الاتصال والمعلومات (ICTs) ، والاستراتيجيات التي يجب تبنيها للتغلب على تلك العوائق ، وسبل تسهيل مشاركة المرأة في مجتمع المعلومات .

1....

ويركز هذا الفصل على ثلاثة جوانب مهمة هى: تكنولوچيا الاتصال ، والمساواة الاجتماعية ، والمكاسب التى حققتها المرأة فى علاقتها بتكنولوچيا الاتصال عقب مؤتمر بكين (١٩٩٥ - ٢٠٠٢) ، والمعوقات التى تواجه المرأة العربية والإفريقية فى مجال استخدام تكنولوچيا الاتصال والمعلومات .

الفصل الثاني:

عنوانه و تكنولوچها الاتصال والطفل و ويتناول هذا الفصل التأثيرات السلبية لتكنولوچها الاتصال والتي تصيب الأطفال صحياً و سيكولوچها واجتماعها بسبب مخاطر الإشعاع والجالات الكهرومغناطيسية ، والتأثيرات السيكولوچية لتكنولوچها الاتصال ، وتعب العين والصداع ، والخاطر المتعلقة بزعزعة عقيدة المسلمين ، والإباحية الإلكترونية ، والتفكك الأسرى بسبب وسائل الاتصال الحديثة .

الفصل الثالث:

عنوائم و الأطفال بالإنترنت عنوائم و الأطفال بالإنترنت عنوائم و الأطفال بالإنترنت و التكنولوجيات الجديدة الأخرى مثل: التليفزيون الرقمى (DTV) والتكنولوجيات الجديدة الأخرى مثل التليفزيون الرقمى (High- Definition Television (HDTV) وأجهزة القيديو

الشخصية Personal Video Recorders (PVRs) ، والتليفزيون التفاعلى - Personal Video Recorders (PVRs) ، وذلك من خلال استعراض الدراسات التي أجريت لتعرف العلاقة بين الأطفال وهذه التكنولوچيات . ويركز هذا الفصل بصفة أساسية على علاقة الأطفال بالإنترنت ، وفي هذا الإطار فإننا نقوم باستعراض الأبحاث التي أجريت مقسمة إلى ثلاثة محاور : الأبحاث التي تناولت تأثيرات الإنترنت على تأثيرات الإنترنت على النمو المعرفي للأطفال ، والأبحاث التي تناولت تأثيرات الإنترنت على النمو الإجتماعي والسلوكي والانفعالي للأطفال والأبحاث التي أجريت على تأثيرات الإنترنت على صحة وأمان الأطفال .

الفصل الرابع:

عنوانه والصحة والسلامة المهنية في بيئة العمل الصحفي ، ويهدف هذا الفصل إلى إبراز موضوع الصحة والسلامة في بيئة العمل في المؤسسات الصحفية المصرية وزيادة الاهتمام به ، وتعرف الأتماط السلوكية والممارسات وطرق العمل التي يلتزم بها الصحفيون المصريون في تعاملهم مع التكنولوچيا الجديدة ، ورصد مستوى الضمانات الصحية التي توفرها المؤسسات الصحفية المصرية للعاملين بها ، سواء من حيث الوقاية أو العلاج ، وتحديد مدى وعي العاملين بالمؤسسات الصحفية المصرية بوجود مخاطر صحية نتيجة تعاملهم مع التكنولوچيا الحديثة وتعرف مقترحاتهم للحد من الخاطر التي يتعرضون لها .

الفصل الخامس:

عنوانه و تكنولوجيا الاتصال والسياسية و : ويستعرض هذا الفصل أحداث ميدان السلام السماوى في الصين ، وعدوى الاتصال الجماهيرى ،ومحطات الإذاعة السرية ،و نماذج لقوة الاتصال في منطقة الشرق الأوسط بما في ذلك حرب الخليج الشانية

والمواجهة الإلكترونية في الصراع العربي الإسرائيلي ، والحرب الأمريكية الإلكترونية على الإرهاب ، وتكنولوچيا الاتصال والمشاركة السياسية ، والتجربة المصرية في الديمقراطية الرقمية .

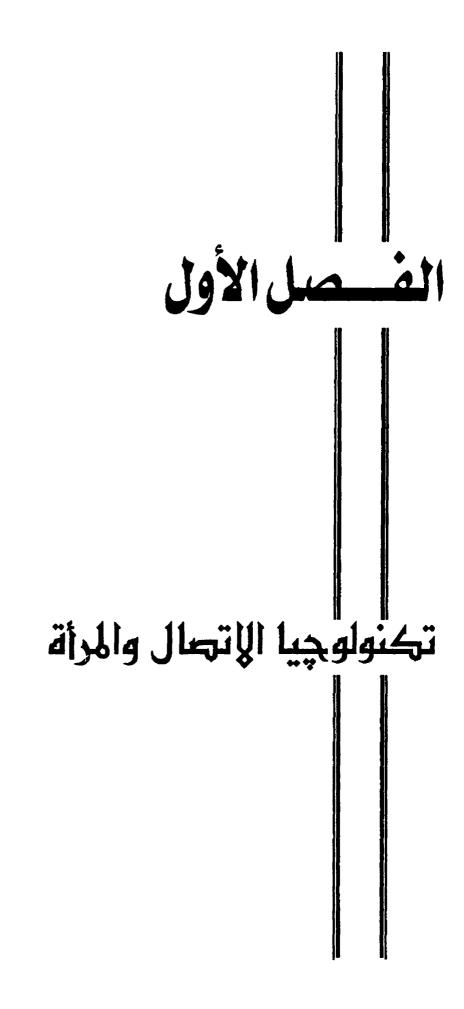
الفصل الساحس:

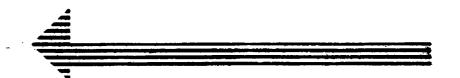
عنوانه و العاليوات السلبية لوسائل الإعمال . قضايا معاصرة ، ويطرح هذا الفصل اقتراحا يتركز على مسألة و المواد غير الشرعية ، illegal material ، والتي تبث على شبكة الإنترنت ، وبصفة خاصة صور الأطفال العارية وhild pornography ويقرم هذا الفصل بتقديم مجموعة من الإجراءات قام بتطويرها مساهمون أساسيون مثل و اتحاد الشركات المقدمة لخدمة الإنترنت ، في بريطانيا ومؤسسة و تبادل خدمة الإنترنت، وومؤسسة الشبكة الآمنة ، ويمكن تعميم هذه الإجراءات على الأنحاط الأخرى للمواد غير الشرعية المتاحة على شبكة الإنترنت .

وعلاوة على موضوع مكافحة المواد الضارة على الإنترنت ، فإن هذا الفصل يستعرض قضايا أخرى مثل: تأثيرات وسائل الإعلام في مجال المرأة والأقليات ، والتأثيرات المتعلقة بالخنس في التليفزيون ، والمشكلات المتعلقة بالجنس في التليفزيون .

وفى النهاية ، فإننى آمل أن يكون هذا الكتاب إضافة ذات قيمة للمكتبة الإعلامية في مستهل القرن الحادى والعشرين الذى تشهد فيه تكنولوچيا الاتصال تنامياً ملحوظاً ومتسارعاً بما يوجب الدراسة الجادة والمتعمقة لهذه التكنولوچيا وتأثيراتها الاجتماعية والسياسية .

شريف درويش اللبان ۲۰ نبريل ۲۰۰۲





تلعب المعلومات والاتصالات دوراً مهماً ومتزايداً في التنمية الاقتصادية والاجتماعية، ولاسيما أن التطورات التي حدثت مؤخراً في تكنولوچيا الاتصال قامت بالحد من العوائق التي تحول دون الاتصال عبر المسافات. وقد زادت أجهزة الكمبيوتر، بدرجة هائلة، من تراكم مصادر المعلومات والبيانات وإمكانية الوصول إليها. وبالتآلف بين أجهزة الكمبيوتر وتكنولوچيا الاتصال والمعلومات، أصبحت إمكانات الوصول إلى المعلومات غير محدودة تقريباً. وفي ومجتمع المعلومات، أصبحت وخاصة أن المعلومات الوصول المسيئة ولا غنى عنه، وخاصة أن المعلومات أصبحت جزءاً من الأنشطة البشرية، وبالتالي فإن الوصول إلى هذه التكنولوچيا يعد ركيزة للقرار الناجع.

ومن المعترف به أنه لكى يكون العالم قادراً على أن يتقدم طلباً للتنمية والسلام والعدالة الاجتماعية والمساواة العرقية والسلالية والمساواة بين الرجل والمرأة والسلام والعدالة الاجتماعية والمساواة العرقية والسلالية والمساواة بين الرجل والمرأة gender equality ، فإن من الجوهرى للمنظمات والجماعات الأهلية and organizations عبر العالم أن يكون لها مشاركة أكبر في صنع القرارات المتعلقة بها ، وأن يكون لديها القدرة على تطوير نفسها وعلى اقتراح بدائل فعالة وأولويات للتنمية الاقتصادية والاجتماعية .

ويعتمد ذلك بدرجة كبيرة على وصول هذه الجماعات إلى المنافع التي تقدمها تكنولوچيا الاتصال والمعلومات الجديدة والناشئة، وخاصة أن التكنولوچيات اللامركزية



الجسديدة decentralized technologies مثل شبكات الكمبيوتر والفاكس، عندما تُوظف بشكل ديمقراطي، فإنها تشكل أدوات قوية وفاعلة في تكييف المعلومات وفقاً للحاجات الاجتماعية، وذلك حتى تسهم المعلومات في ضمان استمرار أوجه التقدم التي حققتها الإنسانية، مثل المشاركة الكاملة للمرأة في كل مجالات النشاط الإنساني.

ومن هذا، فإن الوصول إلى هذه التكنولوچيات يتم بشكل غير متكافىء ويفتقر إلى المساواة في مناطق جغرافية مختلفة وجماعات اجتماعية مختلفة. وتؤدى عدم المساواة الموسول إلى نيادة الفجوة بين أولئك الذين يستطيعون الوصول إلى مصادر المعلومات وأولئك الحرومين من هذا الوصول.

وقد حدد برنامج عمل مؤتمر بكين (A P P القضايا التي تتعلق بالمرأة ووسائل الذي تبنته الدول الأعضاء في الأم المتحدة عام ١٩٩٥ القضايا التي تتعلق بالمرأة ووسائل الاتصال. وبينما يقر برنامج عمل مؤتمر بكين (BPFA) بأوجه التقدم الختلفة التي أصابتها تكنولوچيا الاتصال، فإنه قام بالتأكيد على أن وسائل الإعلام ترسم قوالب جامدة للمرأة باستمرار، كما أن ثمة زيادة دالة في الصورة الذهنية التي ترسخها وسائل الإعلام وتؤدي إلى ممارسة العنف ضد المرأة، وافتقار المرأة أيضاً إلى الوصول إلى قنوات التعبير وصنع القرار في المؤسسات الإعلامية أو من خلال هذه المؤسسات.

ومن هنا، تم وضع التوصيات للحكومات والمنظمات غير الحكومية والمؤسسات الإعلامية وفقاً لاستراتيجيتين محددتين





أولهما: زيادة مشاركة المرأة ووصولها إلى التعبير وصنع القرار في أو من خلال وسائل الإعلام وتكنولوچيات الاتصال الجديدة.

balanced & ثانيهما: تدعيم رسم صورة ذهنية متوازنة وغير نحطية للمرأة مصورة ذهنية متوازنة وغير نحطية للمرأة on-stereotyped portrayal of Women

وقد سلط القسم (J) من برنامج عمل مؤتمر بكين (BPFA) الضوء على خمس نقاط رئيسية تتعلق بالمرأة ووسائل الإعلام والاتصال، وهذه النقاط هي (٢):

- أوجه التقدم التي أصابتها تكنولوچيا المعلومات، وبخاصة شبكات المعلومات التي تتجاوز الحدود الوطنية، والتي تتمتع بمزايا وعيوب بالنسبة للمرأة.
- الزيادة في عدد النساء اللاتي يعملن في قطاع الاتصال، والتي لم تُترجم، على
 أية حال، إلى وصول متزايد للسلطة وصنع القرار في المؤسسات الإعلامية،
 وإلى قدرة المرأة أيضاً على التأثير في سياسات وسائل الإعلام.
- الافتقار إلى الحساسية بالجنس gender sensitivity في السياسات الإعلامية والبرامج في وسائل الإعلام، والتدعيم المتزايد للنمط الاستهالاكي Consumerism ، والحاجة إلى خلق ميكانزمات ذاتية لوسائل الإعلام.
- الاستمرار في رسم صورة غطية للمرأة في وسائل الإعلام وزيادة بث صور
 للنساء تعكس العنف والعري.



• وجود عقبات أمام قدرة المرأة على الوصول إلى الطرق السريعة للمعلومات الإلكترونية، والحاجة إلى مشاركة المرأة في التنمية ونشر تكنولوچيات المعلومات الجديدة.

من هنا تتحدد مشكلة هذه الدراسة في و بحث اتجاهات استخدام المرأة لتكنولوچيات الاتصال في عصر المعلومات بالتركيز على موقف المرأة في ظل السياق المعلوماتي والتكنولوچي والاجتماعي، والعوائق التي تقف حائلاً أمام استخدام المرأة الكامل لتكنولوچيات الاتصال والمعلومات، والاستراتيچيات التي يجب تبنيها للتغلب على تلك العوائق، وسبل تسهيل مشاركة المرأة في مجتمع المعلومات.

ويتعلق السؤال الرئيسي لهذه الدراسة بماهية أساليب استخدام المرأة لتكنولوجيات .information and communication technologies (ICTs) الاتصال والمعلومات ويتضمن هذا التساؤل الرئيسي قضايا فرعية نذكر منها:

- المساواة الاجتماعية Social Equality .
- الرصول إلى تكنولوچيات الاتصال والملومات Access.
- المنافع التي يمكن أن تجنيها المرأة من هذه التكنولوچيات.
- . الدور الذي يمكن أن تقوم به المرأة في إنتاج المعلومات ونشرها.



وسوف نقوم في هذا الفصل برصد اتجاهات وأساليب استخدام المرأة لتكنولوچيات الاتصال والمعلومات سواء في دول العالم المتقدم أو النامي والتي تشمل الولايات المتحدة الأمريكية ودول غرب أوروبا والدول العربية والأفريقية والآسيوية ودول أمريكا اللاتينية.

وسوف يتم ذلك من خلال التحليل الوثائقى Documentary Analysis الوثائق الصادرة عن مؤتمرات أو منظمات دولية تتعلق بالمرأة ووسائل الاتصال، وكذلك من خلال أسلوب التحليل الماورائى أو تحليل المستوى الثانى Meta Analysis، حسيث يفيدنا هذا المستوى من التحليل فى قراءة ووصف نتائج الدراسات المتراكمة بصورة متكاملة، ولا شك أن هذا يمكننا من استخلاص نتائج معينة لوصف ما تمخضت عنه هذه الدراسات، كما يتيح لنا هذا المدخل تقديم بعض الأحكام الذاتية (٣).

وإذا استعرضنا الدراسات السابقة في الموضوع ، نجد أن في كتابها ومتاعب الجنس، Gender Trouble ، تخبرنا چوديث باتلر Judith Butler أن الجنس نفسه وليس "Gender is never fixed, always ولكنه دائماً ما يكرن مرناً، ولكنه بالنسبة للدارسين في مجال "fluid". ولعل العمل انطلاقاً من هذه القاعدة ، يجعل من المهم بالنسبة للدارسين في مجال المساواة بين الجنسين feminists ألا ينظروا فقط لتقسيمات الجنس كما كانت محددة تاريخياً ، أو كما هي موجودة الآن ، ولكن أيضاً أن ينظروا لهذه التقسيمات كما يمكن أن يعاد تحديدها أو تغييرها من خلال التأثير المتنامي لتكنولوجيات الاتصال.

وعلى الرغم من أن مؤلفين آخرين أخذوا على عاتقهم التحدى الخاص بدراسة الجيس والهرية gender and identity في ضوء التكنولوچيا، إلا أنهم لم يأخذوا في اعتبارهم التأثيرات الراهنة والمحتملة لتكنولوچيات الاتصال من خلال الحاسبات Fiminism Confronts . وفي كتابها والنسوية تواجه التكنولوچيا، Technologies ولكمان Wajcman الاتصال من خلال الحاسبات في المقدمة قائلة : وإنني لم أحاول تجميع كل أشكال التكنولوچيا في هذا الكتاب.

كما أن دونا هاراواىDonna Haraway ، والتي يتم الاستشهاد بها دوماً في الأدبيات التي تتناول مستقبل هيكلة الجنس، تركز أيضاً على التكنولوچيات التي تقوم على التحديد المادى physical recreation للجسم أكثر من الخلق الافتراضى creation والذي يعتمد عليه النص المبنى على تكنولوچيا الاتصال من خلال الحاسبات.

وإحدى مجموعات المقالات حول المرأة والتكنولوجها، قامت بتحريرها شيريس كرامسرى Cheris Kramarae ، وتقوم هذه المقالات بتغطية قضايا التكنولوجيا والاتصال بالإضافة إلى عدد من المقالات التى تركز على الاتصال بواسطة الحاسبات. وفي مقالتها الافتتاحية، تقول كرامراي : ولقد دُرست العمليات التكنولوجية - بشكل ضمنى - إنطلاقاً من خبرات الرجال ، وعندها يضع الفرد المرأة في بؤرة التحليل، فإن التحيزات الذكورية male biases تصبح أكثر





وضوحاً، ويكتشف المرء تساؤلات جديدة ومداخل جديدة لأسشلة قديمة. وتتحدى كرامرى السيدات بأن يبدأن في وتطوير فهم أكثر شمولاً للأيديولوچيات والعلاقات الاجتماعية للعمليات التكنولوچية).

وتناولت إليسزابيث لين Elizabeth Lane Lawley تكنولوجيات الاتصال الإلكتروني على الهيكل الخالي لتقسيمات الجنس، وبصفة خاصة تأثيرات الاتصال من خلال الحاسبات (Computer-mediated communication (CMC)، ومو وسيلة واعدة في مجال إعادة تشكيل المفاهيم الفردية والجماعية للجنس والهوية. ولم تعاول الباحثة أن تقدم عرضاً لتكنولوجيات الاتصال بالتركيز علي المرأة فحسب، بل قدمت أيضاً الأساليب التي تتغير بها تعريفاتنا لكل من والمرأة ووالرجل في هذه البيئة الاتصالية المحددة. ولا يعني هذا أن مصطلح والمرأة ، لم يعد ذا مغزى أو فائدة في مناقشة قضية الجنس وعلاقته بالتكنولوجيا، أو أن الجنس لا يعد عاصلاً مهماً في دراسة استخدامات تكنولوجيا للعلومات وتطبيقاتها المختلفة، بل إنه من المحتمل استخدام منظور جديد للحدود المتاخمة لتعريفات الجنس لإعادة التفكير في النظرة الحتمية السابقة لتأثيرات التكنولوجيات المحدود المتأخدة على المرأة.

وفي، مؤتمر المرأة والعلم ومستقبلنا Women - Science and Our Future والمذى نظمه واتحاد المرأة في العلوم، Association for Women In Sciences بنيسوزيلاندا في يوليو ١٩٩٦، عُرضت عديد من الأوراق البحثية التي نعرض هنا لأربع منها:





1. Vicki Culling, "She Who Bleeds Yet dose not Die"

ورغم أن هذه الدراسة (أن كا تتعرض لعلاقة المراة بتكنولوچيا الاتصال، إلا أنها في رأينا تُنظر لنظرة الرجل للمراة عبر العصور، وهو ما يجسد العوائق التي تقف حائلاً أمام تقدم المرأة في مجالات عديدة. وتذهب الدراسة إلى أن العلم قد أسس مفهوماً عن الجسد الأنثرى يجعله يتسم بالدونية inferior ومثيراً للجدل مقارنة بالجسد اللكرى. وقد فسر الخيص كدليل لهذه الدونية. ووضع الفلاسقة الغربيون الأوائل النظريات التي تقول إن المرأة ما هي إلا نسخة ناقصة أو معيبة من الرجل defective version of man. وقسدم أرسطو التفسير العلمي الأول للمرأة ككائن ناقص أو دوني، وقامت نظريته على فكرة والحرارة ؛ فالنساء غير قادرات على وطهي الأمالهن إلى درجة النقاء حتى يستطمن إفراز المني. وتبني المنظرين التناليين موقف أرسطو وعنملوا على تطوير نظرياته عن المرأة باعتبارها رجلاً مشوها misbegotten man وقدمت هذه الورقة النظريات الأولى عن المرأة وجسدها الحائض وتطورها حتى القرن العشرين، وهي النظريات التي تعتبر البني الأساسية للعلم والطب الحديث.

2. Nicola Armstrong, "By the Light of the VDU, Telework and Gendered Relations"

وتركز هذه الورقة البحثية (١٠) على النساء والرجال الذين يعملون من المنزل باستخدام تكنولوچيات الاتصال والمعلومات الجديدة teleworkers . وتتركيز بؤرة

المناقشة في هذه الورقة على استخدام الوقت والمساحة من قبل العاملين من المنزل، والذين لا يوجد لديهم أطفال صغار، وذلك لاستعراض تأثيرات ذلك على النساء والرجال الذين لا يوجد لديهم حدود فاصلة بين مكان عملهم وحياتهم الخاصة. وتخلص هذه الدراسة إلى توضيح إمكانات تكنولوجيات الاتصال والمعلومات التي تُستخدم بالمنزل وتأثيراتها على الجنس وقوة المرأة النسبية داخل المنزل، وخاصة بالنسبة لربات البيوت.

3- Judy Owen, "Teleworking: More than just Technology in the Home"

لقد كُتب الكثير عن مفهوم العمل عن بعد والتأثير على الوقورات فى الكلفة والزيادة فى الإنتاجية بالنسبة للعامل، والحد من البطالة والازدحام والأزمات المرورية بالنسبة للمدن. وقد كُتب القليل عن تأثير العمل عن بعد على العمال. ويمكن تعريف العمل عن بعد على العمال. ويمكن تعريف العمل عن بعد على أنه: «استخدام أجهزة الكمبيوتر والاتصالات لتوسيع مجالات بيئة العمل عن بعد على أنه: «استخدام التقليدى». وتركز ورشة العمل هذه (١١) على مساعدة مجالات العمل عن بعد وتأثيره على النساء العاملات، وتهدف ورشة العمل إلى مساعدة النساء اللاتي يردن تبنى الفكرة بتقديم الفرصة لهن لاكتشاف القضايا المتعلقة بهذا المفهوم، وتدعيم هذا المفهوم الجديد لدى أصحاب الأعمال، والعمل من خلال حالات فردية على تدعيم رغبة السيدات العاملات في العمل بالمنزل.

4- Dale Spender, "It's not A Superhighway - It's more like A village Square"

وتخلص هذه الورقة ألى أن التحدى الذى يواجمه المرأة هو ضرورة تعلم تكنولوچيات الاتصال والمعلومات، وذلك حتى يمكنها تشكيل أشكال جديدة من الاتصال، ولاسيما أننا الآن بصدد خلق مجتمع جديد، وهو مجتمع المعلومات. ويجب أن تتاح الفرصة للمرأة خلق هذا المجتمع التخيلي cybersociety الذى لابد أن يعكس قيمها ومصالحها، وهذا يعنى ضرورة اكتساب ثقافة الكمبيوتر computer culture على كل المستويات.

وسوف تم تناول هذه الدراسة مِن خلال عدة مباحث:

المبحث الأول: تكنولوچيا الاتصال والمساواة الاجتماعية ب

المبحث الثانى: المكاسب التى حققتها المرأة فى علاقتها بتكنولوچيا الاتصال عقب مؤتمر بكين (١٩٩٥-٠٠٠).

المبحث الثالث: المعوقات التي تواجه المرأة العربية والأفريقية في مجال استخدام تكنولوجيا الاتصال والمعلومات.

٥ ـ خاتمة: وتتضمن النتائج العامة للدراسة وتوصياتها.



المبحث الأول تكنو لوجيا الاتصال والمساواة الاجتماعية

لا تتحقق المساواة في الوصول إلى تكنولوچيا الاتصال والمعلومات لكل الجماعات الاجتماعية ؛ فعديد من جماعات الأقليات والجماعات محدودة الدخل ليس لديهم تليفونات. وحتى في أكثر الدول ثراء وليبرالية ، مثل الولايات المتحدة الأمريكية . . نجد أن حوالى ٩٥٪ من المنازل يوجد بها تليفونات ، في حين أن هذا الرقم ينخفض إلى حوالى ٨٥٪ من المنازل الأمريكية التي يقطنها أمريكيلون من أصل أفريقسي موالى ٨٥٪ من المنازل الأمريكية التي يقطنها أمريكيلون من أصل أفريقسي ٨٥٪

وقبل عام ، ١٩٤، كانت شركات الهاتف تتجنب أحياناً المناطق الفقيرة اعتقاداً منها بأن تلك المناطق لن تحقق لها ربحية عالية. واليوم، فإن خطط المساعدة الهاتفية متاحة لدعم التليفونات محدودي الدخل في الولايات المتحدة. وعلي الرغم من ذلك، فإنه لا يزال عديد من الأسر لا تستطيع أن تدفع رسوم الخدمة التليفونية المدعومة؛ ثما يجعل هذه الأسر معزولة عن عالم الأعمال ووكالات المساعدة الاجتماعية والأسرة والأصدقاء.

وبناء على دراسة أجريت على مستوى الولايات المتحدة الأمريكية على الأطفال في سن المدرسة، وقد أجرت هذه الدراسة وخدمة الاختبارات التعليمية، Educational Testing Service، وتبين منها أن الدارسين البيض يتمتعون بمستويات أعلى في تعلم الكمبيوتر، بالمقارنة بالأمريكيين الأفارقة أو الدارسين من أصل إسباني، أو





الذين ينتمون أساساً لجذور لاتينية. وقد تبين أيضاً أن هذه الفجوة تظل موجودة بين الخيات الختلفة في السنوات الأعلى من التعليم (۱۹۰). ولعل ما يفسر هذه الفجوة، التعرض المتباين لأجهزة الكمبيوتر في المنازل، فلا يزال الدارسون البيض الأوفر حظاً، إلى حد بعيد، في تملك أجهزة كمبيوتر منزلية (۱۵).

وفي إطار عدم المساواة، تبرز قضية التفاوت بين الأجيال في تكنولوچيا الوسائل الجديدة وفي إطار عدم المساواة، تبرز قضية التفاوت بين الأجيال في تكنولوچيا الغلالين، "Just ask someone under thirty" في بيئة الوسائل الجديدة اليوم. فتكنولوچيا الوسائل الجديدة هي مجال الشباب، وخاصة في عالم الفضاء التخيلي cyberspace الوسائل الجديدة هي مجال الشباب، وخاصة في عالم الفضاء التخيلي multimedia technology وتكنولوچيا الوسائط المتعددة wultimedia technology فالمراهقون يعدون من بين الفئات كثيفة الاستخدام لخدمات الاتصال المياشر on-line services، وهم أيضا أول من يكتشف معظم ألعاب القيديو الجديدة، ومنتسجات الاسطوانات المدمجة (17) virtual reality) والابتكارات في مجال الواقع الافتراضي CD-ROM products

وبالطبع، فإن الطبيعة الشبابية لتكنولوچهات الوسائل الجديدة ليست شيئاً جديداً. والمثال الكلاسيكي من العصر الحديث للتكنولوچيا يتمثل في القوة المبدعة والابتكارية التي سست شركة وأبل، Apple Computer Inc. وهذه القوة ما هي إلا فريق يضم عدداً من الشباب الذين لم يتعدوا أوائل العشرينيات من اعمارهم في ذلك الوقت (١٩٨٤). ويضرب مبتكرو برنامج Mosaic مثالاً مشابهاً في وقتنا هذا، لأنهم



ابتكروا ذلك البرنامج الشهير للتعامل مع شبكة الإنترنت وهم لا يزالوا في العشرينيات من أعمارهم.

ويثير آدم كلايتون باول Adam Clayton Powell خبير الوسائل الجديدة قضية أخرى تضيف بعداً جديداً في عدم المساواة في تكنولوچيا الاتصال حيث يكتب قائلاً: وإن علماء آثار المستقبل الذين يدرسون تسجيل وتدوين وقائع الحاضر سوف يكون لديهم سبباً كافياً لكي يستنتجوا أن الملونين قد لاقوا الإهمال والتجاهل في عصر المعلومات، فقد كان لهم دور محدود في تطوير الوسائل الجديدة بصفة عامة، (١٧). ولعل أسباب هذه المشاركة المحدودة عديدة، من بينها الحقيقة القائلة لا تعتمد على الملونين في عملية بناء السياسة الخاصة بالبنية الأساسيسة المعلوماتية على المستوى القسومي المستوى القسومي . National Information Infra-structure

كما أن الفرضية الخاصة بفجرة المعرفة information gap hypothesis تثير قلقاً مشابهاً ومساوياً فيما يتعلق بانعدام العدالة في توزيع تكنولوچيات الاتصال والمعلومات، مشابهاً ومساوياً فيما يتعلق بانعدام العدالة في توزيع تكنولوچيات الاتصال والمعلومات، والفقراء في حيث أن هذا المدخل يميز بين والأثرياء بالمعلومات، فإن المجتمعات التي تتسم بالثراء المعلومات، المعلومات، تتمتع بمستويات عالية ومتميزة من التعليم، وتسطيع الوصول إلى مصادر المعلومات، مثل: المكتبات وأجهزة الكمبيوتر المنزلية المتصلة بشبكة المعلومات، في حين أن المجتمعات التي تعانى الفقر المعلوماتي تحصل على مستويات متدنية من التعليم



والوصول إلى مصادر المعلومات، وغيل إلى أن تكون فسقيرة أيضاً من الناحية الاقتصادية (١٨).

وتقول الفرضية إن تقديم تكنولوچيا جديدة في مجال المعلومات سوف يفيد كلا النوعين من المجتمعات، إلا أنها سوف تفيد وأثرياء المعلومات، بدرجة أكبر. ولعل السبب في ذلك أن وأثرياء المعلومات، يتمتعون بالمزايا التي تساعدهم على أن يتسيدوا التكنولوچيات الجديدة، ويتفوقون في استخدامها بشكل أسرغ. وهذا يعنى أن الفجوة بين الأغنياء والفقراء سوف تتسع بشكل ملحوظ بمرور الوقت، بما قد يؤدى إلى خلق مجتمع مكون من طبقتين ويدك وتحود طبقة وسطى.

من هنا، يتضح لنا أن استخدام التكنولوچيا في مجال الاتصال والمعلومات وإمكانية الوصول إليها ووضع سياساتها ينظوى في حد ذاته على قيم عدم المساواة والافتقار إلى العدالة، حيث يوجد قدر كبير من التمييز فيما بين الأثرياء والفقراء، البيض والملونين، الشباب والشيوخ، إلا أن تجليات هذه القضية تبدو ذات تأثير مفرط في التمييز القائم على أساس الجنس.

النوع واستخدام التكنولوجيا Gender and Technology Use:

لقد كان النوع دوماً عاملاً فاعلاً في نشوء التكنولوچيات الجديدة واستخدامها. وبينما تبدو الكفاءة في مجال الكمبيوتر متساوية تقريباً، بالنسبة للذكور والإناث في السنوات الأدنى من التعليم، إلا أنه بحلول الصف السابع يتقدم الذكور علي الإناث بشكل كبير.



ويعتقد البعض أن تعليم الكمبيوتر computer education يتضمن ـ فى حد ذاته ـ منهجاً دراسياً خفياً hidden curriclum يفرض قيم الثقافة السائدة ، من خلال تعليم السيدات والأقليات إطاعة الأوامر ، والعمل على أقلمة هذه الجماعات على تنفيذ المهام المتكررة . وبعبارة أخرى ، فإن تعليم الكمبيوتر يهدف إلى أن يتعلم الدارسون أيضاً قبول السلطة .

وبناءً على هذا الجدل، فإن الجهود ذات النوايا الحسنة والمبذولة للقضاء على هذه الفجوة الكمبيوترية بين الذكور والإناث - من خلال دفع عملية تعليم السيدات والأقليات للكمبيوتر - تعمل فقط على تفاقم المشكلة، لأن هذه الجهود تعمل على أن تتكيف هذه الجماعات بدرجة أكبر، لكى تقبل ومكانها، في ظل نظام من الاستغلال الاقتصادى.

وتستمر الفجوة الكمبيوترية بالنسبة للأقلبات والنساء حتى سن النضج والدخول إلى سوق العمل؛ فصناعات تكنولوچيات المعلومات، والمهن المتضمنة فيها يسيطر عليها بدرجة كبيرة الذكور البيض. وبناء على تقرير لمؤسسة العلوم الأمريكية National Science Foundation ، ففي عقد الثمانينيات كان ٣٪ فقط من المتخصصين في مجال الكمبيوتر من الأمريكيين الأفارقة (١٩)

وتشير وإحصاف المحدة إلى أن المحددة أقل نوعاً.

كما أن السيدات يتحملن أيضاً وطأة فقدان وظائفهن من جراء الاتجاه إلى المتسدة المكاتب office automation، في حين أن الأقلية من العمال الذكور ذوى الياقات الزرقاء، يشغلون الوظائف التي تتبقى من أجهزة الروبوت، التي تقوم بمعظم الأعمال في مجال التصنيع. وحتى المهنة الوحيدة المتعلقة بالكمبيوتر، والتي تضم نسبة كبيرة من الإناث، وهي ومبرمج كمبيوتر، حصيستا في طريقها إلى الأتحتة، وذلك بفضل ظهور ونظم هندسة البرامج بمساعدة الكمبيوتر، ولميوتر، computer programmer. وهكذا، فسيان الوظائف ذات الدخل المرتفع، والتي وفرتها تكنولوجيا المعلومات، عادة ما تكون في مجالات تقنية، ويسيطر عليها الذكور البيض (٢٠٠)

وفي الولايات المتحدة، فإن السيدات - ومعظمهن من المهاجرات الجدد من دول أمريكا اللاتينية - يعملن في وحجرات نظيفة، في المصانع، التي يُعهد إليها بتجميع أجزاء الحمبيوتر، في حين أن أخريات يعملن بالقطعة، حيث يقُمن بتجميع أجزاء الكمبيوتر في مطابخهن الخاصة. ويقول أصحاب المصانع والمستخدمون في دوادي الكمبيوتر في مطابخهن الخاصة. ويقول أصحاب المصانع وأخلاقيات العمل بالنسبة السيليكون، Silicon Valley إنهم يقدرون غرائز الأمومة وأخلاقيات العمل بالنسبة للسيدات العاملات، وخفة حركتهن وذكائهن، وعلى الرغم من ذلك كله يُفرض عليهن قبول أجور أقل (٢١)



وتصل العراقب أحيانا إلى ما هو أبعد من الإستخلال المادي أو الاقتصادى؛ فالغرف المصممة للعفاظ على أجزاء الكمبيرتر نظيقة داخل مصانع تحميع أجزاء الكمبيرتر، لا تحافظ بالبرجة تفسها على رئات الموظفات نظيفة. فمن المعروف أن المديبات المستخدمة مع رقائق الكمبيرتر تعد سامة بدرجة كبيرة عند استنشاقها؛ مما يؤدى إلى الخلل في جهاز المناعسة birth defects ، وحالات المناعسة birth defects ، وحالات الإجهاض المتكررة للعاملات في والحجرات النظيفة ، . . ا .

وهكذا، يمكن القرل إن الذكور يميلون إلى الاستخدام الواسع النطاق للوسائل التكاولوجية الجديدة، فقد قاموا بتصميم الكثير من المكونات الصلبة لوسائل الاتصال hardware والبرامج العاملة في هذا الجال software، في حين تميل النساء إلى أن يكون تميلهن محدوداً under-represented فيما يتعلق بالوصول إلى التكنولوجيات الجديدة، وخاصة النساء اللاتي ينتمين للمناطق الأقل ثقدماً والجماعات الهامشية. والنساء اللاتي ينتمين لهذه الجماعات الاجتماعية هن اللاتي يشكلن قوة العمل التي تنتج مكونات الكمبيوتر في ظروف عمل قبل عديداً من الخاطرة على صحتهن.

 الإلكترونية. وقد ابتكر هذا البرناميج إثنان من الرجال هما روس بابكوك Jordan Weisman وجسوردان ويستسمان Jordan Weisman الملذان يعسمان في مسركة Dungeons and Dragons. وقد افتتح أول مركز لممارسة Battletech في شيكاغو عام ۱۹۹۰ وحقق ربحاً كبيراً. واشترى تيم Tim حفيد والت ديزني وشركاؤه حقوق استغلال البرنامج عام ۱۹۹۷، وحولوه إلى ما يطلق عليه وإمتاع العالم التخيلي، استغلال البرنامج عام ۱۹۹۷، وحولوه إلى ما يطلق عليه وإمتاع العالم التخيلي، كانتلال البرنامج عام ۷۹۲، وحولوه إلى ما يطلق عليه وإمتاع العالم التخيلي، محدوداً لأن مستخدميه حوالي ۹۲٪ من الذكور، وإذا ترجه فتي وفتاة إلى مركز محدوداً لأن مستخدميه حوالي ۹۲٪ من الذكور، وإذا ترجه فتي وفتاة إلى مركز Battletech فإنها يتجادلان، وحينئذ يذهب الفتي إلى داخل المركز، في حين تحضي الفتاة بعيداً عنه)

ومن الملاحظ، أن النساء يتمتعن بوصول أقل من الرجال إلى مصادر المعلومات وشبكات المعلومات المتاحة، ويفتقرن إلى الإمكانات المتعلقة بالتنمية الموجهة لهذه التكنولوچيا لتلبية حاجاتهن الخاصة. وتعمل عديد من المنظمات النسائية على دعم المشاركة في تبادل المعلومات عالمياً وإقليمياً، وذلك حتى يمكنها هذا من مشاركة الأفكار والاقتراحات والمستندات والمعلومات. وتعد شبكات الكمبيوتر computer networks أحد أشكال التكنولوچيا المناسبة التي تجعل هذا التبادل ممكناً. وبالتآلف مع الأشكال الأخرى لوسائل الإعلام مثل الفاكس والمواد المطبوعة والراديو، يمكن أن يمتد نطاق هذا التبادل بسهولة أكشر إلى مناطق وجماعات لا تستطيع الوصول إلى شبكات الكمبيوتر (٢٤).



وهكذا، فإن شبكات التبادل الكمبيوترى قد أظهرت القضايا ذات الاهتمام للنساء. ويوجد ثمة اعتراف وإقرار متزايد بأن تنمية مثل هذه الشبكات وتطويرها سوف يسهم في الدفع بقضية المساواة بين الجنسين gender equality إلى الأمام، وفي دعم أكبر لساهمة الجنوب والجماعات المهمشة ومناطق العالم المختلفة في عمليات صنع القرار.

تجاوز معيار النوع Transcending Gender:

يبعث الطريق السريع للمعلومات information superhighway الأموا في فتح الأبواب أمام النساء. وتأتى أحد الأمثلة التوضيحية لذلك من عالم الفضاء التخيلي. ففي مجال الإنترنت، إبتكرت فتاة من نيويورك تُدعى ستاسى هورن Stacy Horn ما يُطلق عليه ومألف الساحل الشرقى، (East Coast Hang Out (ECHO) عام ١٩٨٩. وكما عليه ومألف الساحل الشرقى، واحة تجمع إكتروني للكتّاب والفنانين والمثقفين، يصفه أحد الكتّاب، فإن وإيكو، يعتبر واحة تجمع إكتروني للكتّاب والفنانين والمثقفين، وهو أقرب ما يكون للصالون الأدبى، وليس ناد إلكتروني لممارسة الفتيان المرح التكنولوچى

وعلى الرغم من أن معظم خدمات المعلومات يسيطر عليها الذكرر male-dominated ، فإن وإيكو عليها تقريباً بشكل يتسم بالمساواة مع النساء أيضاً ، فمن بين المشتركين الذين يبلغ عددهم أربعة آلاف مشترك ، فإن ما يقترب من نصف هذا العدد (٠ ٤ ٪) من النساء . وعلى النقيض من ذلك ، فإن ١ ٪ فقط من مشتركى compuserve من النساء . ويدفع مستخدمو وإيكو ، رسوماً شهرية تتراوح بين ١٣,٧٥ ،



٥٢,٤٣ دولاراً، ليصبح في مقدورهم الوصول إلى المناقشات المباشرة للأفكار الختلفة، ومتابعة عديد من المؤتمرات المقصورة على النساء، بما فيها مؤتمرات والتلاف العمل النسائي، (Women Action Coalition (WAC)، وذلك للتنسيق على مستوي العالم في مجالات مثل: إباحة الإجهاض ودعم الأطفال.. وغيرها.

وعلاوة على هذا، فإن الموقف الذي يتسم بانعدام العدالة والمساواة في تعامل المرأة مع تكنولوچيا الاتصال والمعلومات آخذ في التغير، ولاسيسا في الدول المتقدمة، كالولايات المتحدة وغرب أوروبا. ولعل تغير الاتجاهات نحو المرأة، وموقف المؤسسات التعليمية المعروفة بقيادتها للتكنولوچيا، ومحاولة لحاق الوسائل الجديدة بالاتجاه السائد في المجتمع، كلها عوامل تعمل على إعطاء المرأة دوراً فاعلاً في مجال الوسائل الجديدة.

وقد برزت سيدات في الجال التكنولوجي في السنوات القليلة الماضية ، لعل أبرزهم : ليدى القليس Lady Ada Byron Lovelace التي تعد أول محللة نظم أبرزهم : ليدى العالم ، جريس هربر Grace Hopper مطررة لغة الكربول كمبيوتر على مستوي العالم ، جريس هربر Ellen Hancock مطررة لغة الكربول (Cobol إحدى لغات البرمجة ، إيلين هانكوك Lore Harp نائب رئيس شبكة خدمات الهرافيكية الله المنجهات الجرافيكية (Vector Graphics مي مي لورينزو Michele Dilorenzo نائب الرئيس التنفيذي لشركة وبارامونت للتكنولوجيا ، Viacon New Media نائب وودز شسركة وبارامونت للتكنولوجيا ، Paramount Technology ، جاكالمين وودز





المدير التنفيذي ولشركة Ameritech بأوهايو ، أو درى ويل Jacqueline Woods ، America Online بأوهايو ، أو درى ويل Audrey Well نائب رئيس شركة وأمريكا أون لايسن، Terry Hershey تيسري هيدرشي Terry Hershey رئيس شركة وإنتال، Intel وباتي ستونسايفر كارلين إليس النب رئيس شركة وإنتال، Patty Stonesifer نائب رئيس شركة ومايكروسوفت، Patty Stonesifer

وقد ساعدت البحوث والدراسات أيضاً في تحديد عديد من الأسئلة المهمة عن المرأة والتكنولوچيا الجديدة، ويقول برناديت فلين Bernadette Flynn : إننا يجب أن ناخذ هذه الأسئلة في الحسبان عند دراسة نطاق المرأة والتكنولوچيا الجديدة (٢٧) :

- * من الذي يملك الوصول للتكنولوچيا؟ ولصالح من صُممت هذه التكنولوچيا؟
- * ما المواقف التي قد يتم تبنيها في العلاقة التبادلية بين المرأة والآلة مقارنة بالعلاقة بين الإنسان (الذكر) والآلة ؟
- * ما المراقف التي قد يتبناها مناصرو حقوق المرأة في علاقتهم بالتكنولوچيا وبناء مفاهيم جديدة ومواقف ثقافية جديدة؟
- * ما الاستراتيجيات التي يمكن توظيفها من خلال الفنانات النساء في المواقف المناهضة التي تنتهك حقوق المرأة، ويجب إدراجها على الأچندة النسائية؟



وتضيف البروفيسور شيري تيركل Sherry Turkle مجالاً آخر للتأمل حول كيفية تفاعل التكنولوچيا والجنس في كتابها الميز والذات الثانية، (٢٨)، حيث تذهب إلي أن الأولاد والبنات يميلون إلي أن يستحضروا أساليب معرفية متباينة في تفاعلاتهم مع أجهزة الكمبيوتر الخاصة بهم، فالبنات يتعاملن مع أجهزة الكمبيوتر بشكل من البراعة الفائقة الناعمة حيث يُفهم الكمبيوتر بشكل حسى وملموس. وعلى النقيض من ذلك، يتعامل الأولاد مع أجهزة الكمبيوتر بشكل من البراعة الفائقة الخشنة التي تستمد خصائصها من المداخل التنافسي للعمل على هذه الأجهزة، وذلك في محاولة لوضع إرادتهم موضع السيطرة عند استخدام الآلة.



المبحث الثانى المكاسب التي حققتها المرأة في علاقتها بتكنولوجيا الاتصال عقب مؤتمر بكين (١٩٩٥ - ٢٠٠٢)

حققت المرأة مكاسب عديدة تدعم دورها في وسائل الاتصال وتكنولوچيا المعلومات في سعيها الدؤوب نحو قدر أكبر من العدالة والمساواة، وفيما يلى نذكر أهم هذه المكاسب في مناطق العالم الختلفة (٢٩):

آسيا

أتاحت تكنولوچيات المعلومات الجديدة للنساء إمكانية الوصول بعضهن إلى البعض الآخر، وإنشاء شبكة تربطهن بعضهن ببعض بفعالية أكثر لمشاركة المعلومات والمصادر بشكل أسرع. واستخدمت الحركة النسائية في الإقليم الوسائل الإلكترونية للدفاع عن حقوق المرأة ودعم التضامن معها. ففي وسط آسيا، أصبح البريد الإلكتروني و-mail أصلح أداة قوية في تبادل الأفكار والمعلومات بين المنظمات النسائية، كما أصبح أسلوباً لمكافحة العزلة النسبية للبلاد التي تقع على أطراف هذا الإقليم عن الحركة العالمية للمرأة. وفي معظم جمهوريات الاتحاد السوڤيتي السابق، لا تزال وسائل الإعلام تخضع للرقابة الشديدة، وأصبحت الإنترنت وسيلة للالتفاف حول الرقابة وحجب المعلومات، وعلى أية حال، أقرت جمهورية كازاخستان مؤخراً قانوناً يهدد المعلومات والاتصالات،



ويحكن هذا القانون الجمهورية من تعقب كل رسائل البريد الإلكتروني والإنترنت لمراقبة المعلومات غير المرغوبة Unwelcome" information".

وقد تم تطوير قواعد بيانات متعددة اللغات يمكن الوصول إليها عبر شبكة الوب العالمية، وتتيح معلومات حول قضايا متنوعة، وذلك باللغات اليابانية والفلبينية والكورية والإنجليزية، وتستخدم قواعد البيانات كوسيلة لمشاركة الموارد ومصادر المعلومات حول القضايا الراهنة التي تلقى اهتمام المرأة في الإقليم بلغات مختلفة. وبينما يكتشف عدد أكبر من المنظمات النسائية فعالية الإنترنت في الاتصال واسترجاع المعلومات، فإن عدداً كبيراً منها بدأ بالفعل في بث المعلومات الخاصة به عبر الشبكة. وهكذا، توجد مواقع على شبكة الوب Websites لمنظمات نسائية في دول عدة مثل: اليابان وماليزيا واستراليا ونيوزيلندا وكوريا وسنغافورة وتايلاند.

وتوجد ثمسة خدمسة تدعسى وتبادل المسوارد النسائية الآسيسوية، Asian Women's Resource Exchange (AWORC) وهي خدمة معلوماتية نسائية تقوم على الإنترنت، وأنشعت لكي تضم المعلومات ووسائل الإعلام والمنظمات النسائية المتعلقة بالمرأة في القارة الآسيوية. وتبحث هذه الخدمة تطوير مداخل للتعاون والشراكة لاكتشاف تطبيقات جديدة في مجال زيادة وصول المرأة لتكنولوچيات الاتصال والمعلومات. وتهدف هذه الشبكة إلى تسهيل بناء شبكة إقليمية وقومية خركة المرأة الآسيوية من خلال الترويج لمشاركة موارد المعلومات الإلكترونية ودعم البرامج الختلفة للدفاع عن حقوق المرأة.



أمريكا اللاتينية ،

توجد زيادة مستمرة في نسبة المستخدمات للإنترنت، ولكن لازالت هذه النسبة أقل بكثير من نسبة الرجال. ووفقاً لتقرير الأم المتحدة للتنمية البشرية، ففي عام ١٩٩٨ كان بإمكان ٨,٠٪ من سكان الإقليم الوصول إلى الإنترنت، ومن بين هؤلاء، كان ٩٠٪ فقط من ينتمون إلى جماعات تتمتع بدخل مرتفع للغاية. وفي البرازيل، فإن ٢٥٪ فقط من مستخدمي الإنترنت من النساء. وأوضحت دراسة أجريت في المكسيك عام ١٩٩٩ أن ٣٣٪ من مستخدمي الإنترنت كانوا نساء مقارنة بنسبة ١٨٪ التي كانت موجودة قبل عامين مضياً.

وبعيداً عن الاستخدام التجارى للإنترنت، بدأت منظمات المجتمع المدني في استخدام الاتصال الإلكتروني في الإقليم مبكراً منذ أواخر الثمانينيات، وتوجد زيادة دالة في استخدام هذا النمط من أنحاط الاتصال من قبل المنظمات النسائية تعود جذورها إلى عامى ١٩٩٤ و ١٩٩٥. وتواصل المنظمات النسائية إستخدام هذه التكنولوچيات في تنسيق الأنشطة وتبادل المعلومات، ومن الملاحظ أن تواجد هذه المنظمات في زيادة مستمرة على شبكة الوب العالمية.

Latin America Commission وقد شنت ولجنة أمريكا اللاتينية لحقوق المراق المراق اللاتينية المريكا اللاتينية و-mail campaign حملة بالبريد الإلكتروني on Women's Rights (CLADEM) للدفاع عن حقوق الإنسان المتعلقة بالمرأة. كما تتيح وكالة معلومات أمريكا اللاتينية عن حقوق الإنسان المتعلقة بالمرأة.



(ALAI) Agencia Latinoamericana de Information برنامجاً للمرأة في الإكرادور للمحالية عند تخطيط سياساتها الاتصالية بما في لتقديم النصح لمبادرات المرأة والشبكات الإقليمية عند تخطيط سياساتها الاتصالية بما في ذلك الإنترنت، ويعمل ذلك على تسهيل الروابط المعلوماتية مع الحركات الاجتماعية الأخرى.

الإقليم الأوروبي:

يوجد عدد من المبادرات الحكومية الجديرة بالاهتمام، على الرغم من ندرتها، ومن بينها دراسة أجريت عام ١٩٩٧ بدعم من اللجنة الأوروبية حول والصورة الذهنية للمرأة في وسائل الإعلام، ١٩٩٧ بمهمة عكن تنفيذها على الفور، إلا أن القليل منها وضع موضع قدم توصيات ومقترحات مهمة عكن تنفيذها على الفور، إلا أن القليل منها وضع موضع التنفيذ في الممارسة الإعلامية. وفي قراره (٨٤-٥258/97)، أشار البرلمان الأوروبي (بناء على تقرير لجنة حقوق المرأة) إلى أن التشريعات الوطنية والأوروبية لحماية المرأة من الصور الذهنية المهينة في وسائل الإعلام غير كافية. وبناء عليه، دعت اللجنة لتشريع يحظر كل أشكال الصور الجنسية pormography في وسائل الإعلام والإعلانات. وكان الإعلان عن السياحة الجنسية sex tourism قضية أخرى قت إدانتها في هذا القرار.

ومن بين الجالات الأخرى التي تحققت فيها مكاسب للمرأة، إنتشار تكنولوچيات الاتصال والمعلومات ومراقبة محتوى وسائسل الإعلام من قبل جمساعات مراقسة وسسائل الإعلام. وبدأت والشبسكة القوميسة للمرأة فسى المهسن والتكنولوچيا



WITT National Network الكندية برنامجاً بعنوان: «المرأة في تكنولوچيا المعلومات، لدعم الفتيات والنساء اللاتي يأملن في اكتشاف مهن ووظائف لهن.

وتعد وجماعة الضغط الأوروبية للمرأة، European Women's Lobby أكبر جهازيقوم بالتنسيق بين المنظمات النسائية الأوروبية غير الحكومية في الاتحاد الأوروبي، والتي يبلغ عددها ما يزيد على ٢٧٠٠ اتحاداً عنضواً مرزعاً على ١٥ دولة. وتقوم هذه الجماعة بمراقبة الأنشطة التشريعية الأوروبية بانتظام لكي تتحرك وقت الضرورة.

وفى فرنسا، طورت منظمة وبنلوب، Les Penelopes برنامجاً تليفزيونياً تفاعلياً باسم "cyberfemmes" مصحرباً بمناقشات مباشرة cyberfemmes" مصحرباً بمناقشات مباشرة توضح خلفية القضايا المختلفة المطروحة. كما تُعنى والخدمة الدولية لجمع أخبار المرأة، بتقديم البرامج الإخبارية الإذاعية المتعلقة بالمرأة على الإنترنت netcasting، وتبادل البرامج الإخبارية الإذاعية.

اللول العربية:

فى سوريا، يبحث وإتحاد المرأة السورية، حالياً إنتاج برنامج إذاعى وآخر تليفزيونى يهتم بشئون الأسرة، هذا بالإضافة إلى إنتاج ومجلة المرأة العربية، ويشرف الاتحاد أيضاً على أعمال ونادى السينما، ويعمل على اكتشاف المواهب النسائية. وفي اليمن، تحتل المرأة منصب السكرتير العام لوزارة الإعلام. وعلاوة على ذلك، فإن نسبة النساء العاملات في وزارة الإعلام يصل إلى ٩,٥١٪ مقارنة بنسبة ١٠٪ من النساء العاملات في التليفزيون اليمنى.

وفي فلسطين، أنتجت برامج إذاعية وتليفزيونية تهدف إلى التخلص من الصورة النمطية للمرأة في المجتمع الفلسطيني. ويوظف الاتحاد العام للمرأة الفلسطينية بالتعاون مع منظمات أخرى غير حكومية كل أشكال وسائل الإعلام لانتقاد الأنحاط الثابتة للمرأة في الأفلام والدراسات والجرائد وبرامج الراديو والتليفزيون. وتعمل وزارة الإعلام حالياً على إنشاء قاعدة بيانات شاملة لكل مجالات الاهتمام بالمرأة الفلسطينية، وسوف يتم الاستفادة منها عند رسم الاستراتيجيات والسياسات وخطط العمل وذلك من أجل التخلص من الصور الذهنية النمطية للمرأة في وسائل الإعلام. وينظم قسم التخطيط التنموي بالتعاون مع وكالات حكومية وغير حكومية أخرى ورش تدريب تتعلق بالجنس



وفى الكويت، كفلت الحكومة الوصول المتساوى للمرأة إلى الوظائف العليا فى قطاع الإعلام. وكنتيجة لذلك، احتلت المرأة الكويتية منصب والمدير؛ لعديد من الأقسام فى المؤسسات الإعلامية المملوكة للدولة، بالإضافة إلى منصب مساعد السكرتير العام فى وزارة الإعلام.

وفى الإمارات العربية المتحدة والبحرين، يعد وجود المرأة فى وسائل الإعلام قرياً فى مواقع صنع القرار التى يشغلنها، والمناقشات التى يحضرنها، فضلاً عن القضايا التى تهتم بها المؤسسات الإعلامية المختلفة فى كلا الدولتين. وفى مصر، تبنت اللجنة القومية للمرأة أهدافاً عدة بهدف تحسين الطريقة التى تُعالج بها قضايا المرأة فى وسائل الإعلام، والتخلص من الأنماط الثابتة السلبية التى تعانى منها المرأة المصرية. ويتم ذلك من خلال تسليط الضوء عنى الصور الإيجابية للمرأة ولاسيما النماذج الناجحة للنساء المصريات.

وفى الأردن، تؤكد خطة العمل الوطنية للمرأة الأردنية على أهمية إنتاج برامج إعلامية لتضمينها منظور يتعلق بالمرأة gender perspective وتشجيع مشاركة المرأة فى تحديد صيغة الدراسات المتعلقة بوسائل الإعلام، والخطط والسياسات. وعلى سبيل المثال، عينت المرأة الأردنية مؤخراً، رئيساً للمؤسسة الإذاعية الرسمية. وقد قامت مؤسسة عينت المرأة الأردنية مؤخراً، رئيساً للمؤسسة بتنفيه مشروع لمشاركة المعلومات فى المنوب بالنساء الأخريات فى الدولة والعالم، وذلك باستخدام وسائل وأساليب اتصالية ومعلوماتية جديدة.



وفى العراق، تم وضع معايير واصحة لإنتاج كل المواد الإعلامية التى تتعامل مع موضوعات المرأة، والتى تساهم بدورها فى تكوين الرأى العام العراقى. وقد قدمت منظمات المرأة غير الحكومية برامج تدريب مختلفة حول المرأة فى وسائل الإعلام. وقد دعم اتحاد المرأة العراقية أيضاً إنشاء القسم التقنى للراديو والتليفزيون العراقي لتحسين قدراتهما على إنتاج مواد مطبوعة وسمعبصرية للمرأة العراقية الريفية والحضرية.

وقد أنشئت مؤخراً شبكة من الصحفيين العرب المهتمين بقضايا التنمية لتسهيل الاتصال والتضامن فيما بين الصحفيين. وبإنشائها عام ١٩٩٩، فإن هذه الشبكة، التى مقرها دمشق وتضم ٣٠ صحفياً، تهدف أيضاً إلى الارتقاء بالمهارات الصحفية لأعضائها. وبالإضافة لذلك، تركز الشبكة أيضاً على متابعة أعمال المؤتمر الدولى للسكان والتنمية والمؤتمر الدولى الرابع حول المرأة.

ومن السعودية، صدرت في أوائل عام ، ، ، ٢ أول مجلة نسائية إلكترونية على الإنترنت باسم وعربيات، وقام بإعدادها وتنفيذها ثلاث سعوديات تجمعهن الموهبة والقدرة على الإبداع والابتكار والتجديد. وسبق إصدار الجلة دراسات مستفيضة إستغرقت أكثر من عام ونصف العام للوصول إلى قالب متكامل يلبي مطالب المتصفح العربي ويقدم فكرة جديدة تخطو به المرأة العربية نحو عصر جديد قوامه التكنولوچيا الحديثة في مجال الاتصال والعلومات. وكان الهدف من مجلة وعربيات، منذ البداية



إبراز الهوية العربية والجمع بين الفن الصحفى فى الصحافة المطبوعة والتقنيات الحديثة فى إطار واحد، ويتكون طاقم تحرير المجلة من مهتمات بالصحافة والأدب. وتقوم المجلة بتغطية الأحداث العربية من خلال شبكة مراسلى المجلة المنتشرين فى عدة دول، علاوة على إعداد اللقاءات مع رموز الوطن العربى فى مختلف المجالات. واستطاعت المجلة خلال فترة قصيرة لا تتجاوز تسعة أشهر أن يصل عدد زوار موقعها إلى ٠٠٠ ألف زائر فى service suppliers الواحد، وقد صدرت إحصائيات عن عدد من مزودى الخدمة service suppliers فى السعودية حصلت فيها (عربيات) على مرتبة متقدمة من حيث حجم الزائرين لموقعها، حيث أتت مباشرة بعد المواقع العالمية hotmail و yahoo.

وفي نهاية العام ، ، ، ، إنتهت الإدارة العامة لشئون الإعلام بجامعة الدول العربية من إعداد مشروع لإنشاء طريق سريع عربى للإعلام والمعلومات تنفيذاً لقرار مجلس وزارة الإعلام العرب. ويهدف المشروع إلى تحكين مؤسسات الإعلام العربية من نقل وتبادل المعلومات والمواد الإعلامية بسرعة عالية بهدف إثراء العمل الإعلامي العربي وضمان التواصل بين مؤسساته. ويضم المشروع شبكات محلية أرضية لدى كل طرف تعمل وتُدار بالحاسب، ويتم ربطها بشبكة فضائية عربية موحدة عبر الأقمار الصناعية العربية، وهذه الشبكة الموحدة تحتاج إلى محطة أرضية في كل دولة عربية إضافة إلى محطة أرضية وسيطة في مقر الأمانة العامة بجامعة الدول العربية، مع توفير سعة فضائية مناسبة. ومن هنا،



يهدف المشروع إلى إنشاء شبكة ذات مواصفات وإمكانات تتيح نقل وتبادل المعلومات والبيانات والمواد الإذاعية المرئية والمسموعة والمطبوعة بسرعات عالية، وفي أزمنة أقصر كثيراً مما تتيحه خدمات الربط الهاتفي والفاكس.



المبحث الثالث المعوقات التي تواجه المرأة العربية والأفريقية في مجال استخدام تكنو لوجيا الاتصال والمعلومات

إن المعوقات التى تواجه استخدام تكنولوچيا الاتصال والمعلومات فى الدول العربية والأفريقية عديدة ومعروفة جيداً. فكلفة الوصول للإنترنت على كل المستويات يجعلها صعبة الوصول إليها inaccessible بالنسبة لغالبية السكان. كما أن أجهزة الكمبيوتر والمودم يتم استيرادها من الدول الصناعية مع زيادات مصحوبة فى النقىل والواجبات ومعدلات التبادل. كما أن كلفة الوصول إلى اخدمات المباشرة online access عليها بصفة عامة، فى غالبة للغالبية. وعلاوة على ذلك، فإن خطوط التليفون لا يعتمد عليها بصفة عامة، فى حين أن الطاقة الكهربية قد تكون متقطعة. وتتضمن المشكلات الأخرى الافتقار إلى الرصول إلى التدريب، ونقص المعلومات التقنية، ونقص أجزاء الكمبيوتر وصعوبة الوصول إلى التدريب، والمعدلات العالية للإهمال التكنولوچي، ونقص المهارات البشرية والمعرفية. وأيضاً، تعد اللغة عائقاً، ولاسيما في أفريقيا الفرانكفونية والدول العربية وفلك لأن معظم البرامج التدريبية وبرامج الكمبيوتر والمؤترات الإلكترونية والدوريات المتخصصة تصدر بالإنجليزية.

وبناء على المشاركين في ورشة عمل في اجتماع استراتيجية أفريقيا لاتحاد الاتصال التقدمي APC Africa Stratgy Meeting ، فإن القضايا الأساسية لتنمية تكنولوچيا



الاتصال والمعلومات في أفريقيا هي على النحو التَّالي(٣٠):

- * توجد ثمة حاجة لإنتاج مُنْفُورَى معلوماتى أفريقى مناسب، على أن يتم توزيع مده المعلومات بطريقة مناسبة عبر أفريقيا. فتراث المعلومات الخام يعد ذا قيمة عالية للوثوق في الآخرين، وتقريباً لا توجد أية موارد موجهة لهذه الحاجة.
- * وتبقى البنية الأساسية في مجال التليفونات والاتصالات خارج المدن دون مخصصات حقيقية، وهي مشكلة تعنى أن الخصخصة لن تحلها. فالاستثمار الخاص يتركز بصفة عامة في المدن الرئيسية.
- * يمثل الاستثمار الدولى القليل في مجال التدريب التقنى حاجة ملحة ، وبخاصة في تدريب مزيد من النساء على الدخول إلى الشبكات، وهو غالباً ما يهمل الحاجات الخاصة بالقارة الأفريقية .

وبالإضافة إلى ذلك، فإن الاتجاهات الشقافية والمشكلات تضع تحديات أمام مجالات تنفيذ التكنولوچيا التي لا تحتاج إلى مكونات أساسية hardware، وتتمثل هذه الجالات في الافتقاد إلى الخبرة في تضمين الشبكات الإلكترونية الاتصال التنظيمي inter - organisational communication والميل إلى وضع تكنولوچيات الاتصالات في مكاتب المديرين أو نوابهم.

وهذه المعوقات التي تواجمه استخدام تكنولوچيا الاتصالات والمعلومات تتزايد وتتفاقم أمام النساء العربيات والإفريقيات كنتيجة لدخولهن المنخفضة ومكانتهن



الاجتماعية المتدنية، وكنتيجة للافتقار إلي التدريب والتعليم، وكنتيجة لتمركزهن في الرظائف المتدنية المستوي وافتقادهن للوقت والاستقلالية.

إن الصعوبات الاقتصادية في بلادنا تجعل من المستحيل للنساء، اللاتي يجب أن يدفعن الرسوم الدراسية لأطفالهن ويلبين الحاجات الأساسية الأخري، يوفرن المال لشراء المكونات الأساسية لجهاز الكمبيوتر Computer hardware على سبيل المثال. وهذا ما يفسر لماذا بعد حضور دورات الكمبيوتر، إذا لم يكن لدي المرأة جهاز كمبيوتر في المكتب لتمارس عليه ما تعلمته، فحينئذ فإنها سوف يرتد إلي الأمية بسبب أنها لا تستطيع أن تدفع لشراء كمبيوتر لنفسها... وعديد من الرجال يتقنون تعلم الكمبيوتر لأن لديهم مزيداً من الوقت لأنفسهم، وحرية الوصول إلي تكنولوجيات الاتصال والمعلومات وبيئة داعمة لهم لاكتساب كل ما يجد من مهارات.

وحتى السيدات العاملات يواجهن أيضاً صعوبات، فشمة محامية في أوغندا Uganda تقر بأهمية الوصول إلى شبكة الإنترنت العالمية للحصول على المعلومات والدعم والدفاع عن حقوق المرأة، ولكنها لم تكن قادرة على أن تدفع أو تحصل على خط تيفون منفصل. ولاستخدام البريد الإلكتروني e-mail، فإنها تقود سيارتها ٢٠ كيلو متراً إلى مكتبة الجامعة، وتقدم نسخة من المعلومات التي تود إرسالها سواء في شكل صفحات مكتوبة أو قرص مرن، وتدفع دولاراً أمريكياً للصفحة لإرسال رسالة و٥٠ سنتاً أمريكياً للصفحة لاستقبال رسالة. وعليها أن تنتظر يومين لتحصل على الردود، ولكن

معظم بريدها الإلكتروني الذي ترسله لا يصل أبداً إلى الجهات المعنية لأن العناوين التي تكتبها إدارة المكتبة على لوحة المفاتيح غالباً ما تحمل أخطاءً (٣١).

والرصول العام والواسع النطاق المتدنى والمنخفض والمحدود للتعليم والتدريب والذي تعانى منه المرأة العربية والأفريقية له عديد من الجوانب المتشعبة التي تؤثر على استخدامها لتكنولوجيات الاتصال والمعلومات:

- * المعدلات العالية للأمية بين النساء العربيات والأفريقيات تعد العقبة الأولى لاستخدام تكنولوچيا الاتصال والمعلومات.
- * قضايا اللغة التى تواجه المرأة، التى تعانى من ضيق الوقت وقلة المال والوصول إلى تعلم اللغة الإنجليزية اللغة المسيطرة على تكنولوجيات الاتصال والمعلومات أو لترجمة المعلومات الموجودة أو كتب التدريب إلى اللغة الفرنسية أو اللغة العربية أو اللغات الحلية.
- * المرأة لديها وصول محدود لدورات تعلم أساسيات الكمبيوتر، فما بالنا بدورات الكمبيوتر المتقدمة.

والتأثيرات الاجتماعية على علاقة المرأة بالتكنولوجيا تؤثر أيضاً على اتحاهات المرأة نحو تكنولوجيات الاتصال والمعلومات. والميل إلى توجيه المرأة إلى وظائف ومهن ومسئوليات غير تكنولوجية يعنى أن المرأة تشعر باخوف والارتباك عند تعاملها مع تكنولوجيات الاتصال والمعلومات. وتوصلت دراسة أجريت في نيجيريا Nigeria إلى أن

النساء يعتبرن كلمة وتكنولوچيا و technology ذات دلالات ذكيروية more النساء يعتبرن كلمة ومعلومات information بدت أكثر أنثوية connotations ويؤمن البعض أن التعامل مع تكنولوچيات الاتصال والمعلومات قد تقود النساء إلى الجنون. وتشير هذه الأمثلة إلى مستوى عال من عدم الارتياح من تكنولوچيات المعلومات المعلومات المعلومات الجديدة (٣٢).

وبصفة عامة، فإن النساء لا يشغلن وظائف تركز على تكنولوچيا الاتصال والمعلومات ICT- based professions سواء في الشمال أو الجنوب، وذلك على الرغم من أن هذا قد بدأ في التغيير ببطء . وعندما يوظفن في هذا القطاع، فإنه يميل إلى أن يعطيهن أجوراً ومواقع متدنية. والهيراركية القوية في المؤسسات والصناعة تعنى أنه بسبب مواقعهن المتدنية ، لا تستطيع النساء أن يصلن إلى جهاز الكمبيوتر حتى ولو كان لديهن قدرة عالية على التعامل معه والحاجة إلى استخدامه. والشكوى العامة في ورشة العمل حول "والمرأة و الإنترنت، "Women and the Internet" في ندوة المنظمات غير المكومية في بكين NGO forum in Beijing كانت أن أجهزة الكمبيوتر والمودم غيل إلى أن تذهب إلى مديرى المكاتب الذكور حيث تبقى دون استخدام بدلاً من أن تذهب إلى القائمين على أعمال السكرتارية والاستقبال الإناث اللاتي يمتلكن الرغبة والقدرة على استخدام الكمبيوتر في الاتصالات وإنتاج المستندات (٣٣).

non-governmental organizations في المحكومية information-poor عيل المنظمات النسائية إلى أن تكون فقيرة في المعلومات مع تكنولوجيات الاتصال بصفة عامة ، بالإضافة إلى الافتقار إلى الألفة في التعامل مع تكنولوجيات الاتصال والمعلومات ، ونقص التدريب ، والافتقار إلى خطوط تليفونية ، ونقص الموارد المالية . وتركيز المنظمات غير الحكومية على مجهودات التنمية على أرض الواقع يمكن أن يؤدى إلى عدم الثقة في تكنولوجيات الاتصال والمعلومات أو إلى الاعتقاد بأن هذه التكنولوجيات غير مناسبة للدول النامية . فتعامل المنظمات غير الحكومية مع الفقر حيث يتم التركيز على الظروف والحاجات الأساسية لأدنى معايير الحياة يمكن أن يأخذ أولوية على الرفاهية التكنولوجيا . ولأن النساء يشكلن الغالبية الأكثر فقراً ، فإن تركيزهن على الضروريات سوف يخفف قبولهن أو حتى وعيهن بتكنولوجيا الاتصال والمعلومات .

التغلب على العوقات ،

من خلال ما اسلفنا، يبدو جلياً أنه من المهم ضمان مشاركة المرأة في تكنولوچيات الاتصال والمعلومات التي تواثم موقفها ومفاهيمها واهتماماتها. ويجب دعم المرأة في مجالات الخلق والإبداع وتنمية قدراتها التكنولوجية، ولن يتم ذلك إلا بالتغلب علي العقبات التي تواجه المرأة العربية والأفريقية، ويمكن أن يتم ذلك – في رأينا – على النحو التالى:

(أ)التغلب على الأمية:

فالعائق الجوهرى لاستخدام المرأة للتكنولوجيات الجديدة في الدول النامية هو الأمية، وهذا يعد أمراً حقيقياً بالنسبة للدول العربية والأفريقية. وثمة مدخل جديد إلى هذه القضية يوضح أن تكنولوجيات الاتصال والمعلومات يمكنها في الحقيقة المساعدة في التخلب على الأميية، فمركز الاتصالات والتوظيف الذاتي للمرأة Center for ألميية في المسرأة Communications and Women's Self Employment في العاصمة الموريتانية نواكشوط يقوم بربط التعلم أو محو الأمية بحزمة من المهارات والخدمات المقدمة لدعم الأنشطة التي يمكن أن تقوم بها المرأة. ويقدم المركز قصولاً تهدف إلى التوظيف الذاتي في مجالات الحياكة والتنظيف وتجفيف الأسماك وغزل السجاد، وفي الوقت ذاته يقدم المركز أيضاً دروساً في تكنولوجيا الحاسب الآلي. وتعمل تجارب أخرى على الإفادة من الأقراص المدمجة لتطوير مهارات القراءة لدي الأميين.

(ب)تيسير التعليم والتدريب للنساء والفتيات:

حيث يمكن تنظيم ورش عمل تقدم للمشتركات فيها تدريباً على استخدام شبكات المعلومات، وأجهزة مودم وأقراص كمبيوتر وعناوين للوصول لمواقع تهم المرأة على شبكة الإنترنت، ويمكن أن يتم دعم ورش العمل هذه من قبل المنظمات غير الحكومية أو بعض المانحين من شركات الكمبيوتر والاتصالات.

(ج) قيام الجمعيات الأهلية بدورها:

إن النمو السريع للجمعيات النسائية الأهلية على كل المستويات في الدول العربية والأفريقية وقدرتها الواضحة في تطوير التعليم والتدريب يجعلها عنصراً أساسيا لأية استراتيچية تعمل على تشجيع مشاركة المرأة في تكنولوچيات الاتصال والمعلومات، وخاصة أن هذه المنظمات تلقى ثقة كبيرة من قبل المجتمعات الحلية، وتتسم بالمرونة في عملها، وأبدت ابتكاراً كبيراً وتحديثاً في تشكيل مشروعات التنمية وإدارتها. ومن هنا، تحتل مثل هذه الجمعيات مكانة تؤهلها للعمل مع المنظمات والمؤسسات التقنية لتطوير التدريب على تكنولوجيا الاتصال والمعلومات وتنفيذ البرامج.

(د)نظم الوصول لتكنولوجيا الاتصال والمعلومات:

بسبب الكلفة والخبرة التكنولوچية وقضايا الإصلاح والبنية الأساسية ، لن تكون تكنولوچيات الاتصال والمعلومات في متناول الأفراد في المستقبل المنظور . ومن هنا ، فإنه يجب تطوير نظم بديلة للوصول إلى المعلومات وتوزيعها ، على أن تكون هذه النظم ملائمة للدول النامية . ويعد هذا أمراً مهماً بالنسبة للمرأة التي لا تتمتع بقدرة اقتصادية عالية وخبرة فنية متقدمة .

لذا يجب أن تركز الاستراتيجيات التي توضع للنساء على نظم البريد الإلكتروني والمؤتمرات، فالمرأة تميل إلى استخدام البريد الإلكتروني أكثر من خدمات الإنتربت الأخرى، لأسباب تتعلق بالوقت والكلفة والمستوى التقنى وإذا كان موقف المرأة ودخلها



يجعلاها متقوقعة في النظم التكنولوجية البسيطة، فيجب توجيه مزيد من الانتباه لما يمكن إنجازه بالتكنولوجيات الجديدة التي لا تتسم بالتعقيد

(ه) محدودية وقت المرأة :

إن افتقار المرأة لعنصر الوقت لابد أن يؤثر على شكل ومضمون تكنولوچيات الاتصال والمعلومات. ومعظم النساء لل يدركن مزايا هذه التكنولوچيات ولن يكون بحقدورهن استخدامها بطاقتها القصوى إذا لم يرين منفعة حالية نتيجة للمساهمة فيها. إن النساء ليس لديهن الوقت للدردشة والمناقشات الفلسفية والشبكات الإلكترونية العامة غير المتخصصة لذا فلابد من حلول عملية عمل تؤدى إلى استفادتهن من مزايا التكنولوچيا الجديدة. ومن هنا ، لابد من تطوير شبكات معلومات متخصصة ومشروعات التكنولوچيا الجديدة ومن هنا ، لابد من تطوير شبكات العامة والصحة الإنجابية والتعليم . . .

(و)تنفيذنظم تكنولوجية رفيقة بالرأة:

إذا كانت الملكية الفردية لتكنولوچيات الاتصال والمعلومات للغالبية العظمى من النساء فى الدول العربية والأفريقية ليست متاحة فى المستقبل المنظور، فإن هذا يعنى أن السؤال المتعلق بأين وكيف يمكنهن الوصول إلى هذه التكنولوچيات يبقى سؤالأ جوهريا. وفى الوقت الراهن، فإن بساء الطبقة المتوسطة اللاتى يشغلن وظائف هن اللاتى يستخدمن التكنولوچيات الجديدة التى عالباً ما توجد فى أماكن عملهن، ولكى يتم

تيسير وصول النساء من مختلف الطبقات والقطاعات إلى التكنولوجيات الجديدة، فإن هذه التكنولوجيات يجب أن تتوافر في المؤسسات المحلية التي تتيح وصولاً متساوياً للنساء مثل: المراكز الصحية، المنظمات النسائية غير الحكومية، مراكز توظيف المرأة، المكتبات وأقسام ومؤسسات دراسات المرأة وربحا المساجد والكنائس.

وهكذا أوضحت الدراسة في مبحثها الأول أن المساواة في الوصول إلى تكنولوچيا الاتصال والمعلومات غير مكفولة لكل الجماعات الاجتماعية، حيث تبين أنه يوجد قدر كبير من التمييز فيما بين الأثرياء والفقراء، البيض والملونين، الشباب والشيوخ. وتتجلي هذه التفرقة والافتقار إلى العدالة والمساواة في التمييز القائم على أساس الجنس.

وقد تبين أن السيدات اللاتي يعملن في مهن متعلقة بالكمبيوتر يكسبن أقل بكثير هما يحسبه زملاؤهن الذكور، كما أن السيدات يتحملن وطأة فقدان وظائفهن من جراء الاتجاه إلي أغتمة المكاتب office automation وظهور نظم هندسة البرامج بمساعدة الكمبيوتر، وأن السيدات هن اللاتي يعملن - بشكل أمساسي - في تحميع أجزاء المحبيوتر ليكُنُ عُرضة لاستنشاق المذيبات المستخدمة مع رقائق الكمبيوتر، وهو ما قد يؤدي إلى إصابتهن بالخلل في جهاز المناعة وتشوهات الجنين والإجهاض.

وأوضحت الدراسة كذلك أن الذكور يميلون إلى الاستخدام الواسع للوسائل التكنولوچية الجديدة، وهم الذين قاموا بتصميم كثير من المكونات الصلبة لوسائل الاتصال hardware والبرامج التي تقوم بتشغيلها software، في حين تميل النساء إلى

التمثيل المحدود فيما يتعلق بالوصول إلى التكنولوچيات الجديدة، وخاصة النساء اللاتي ينتمين للمناطق الأقل تقدما والجماعات الهامشية

ولعل من أبرز نتائج الدراسة أن الطريق السريع للمعلومات superlighway يبعث الأمل في فتح الأبواب أمام النساء بما يؤدي في النهاية إلي تجاوز معيار الجنس في التعامل مع تكنولوچيا الاتصال والمعلومات والوصول إليها. ومن هنا، فإن الموقف الذي يتسم بانعدام العدالة والمساواة في تعامل المرأة مع تكنولوچيا الاتصال آخذ في التغير، ولاسيما في الدول المتقدمة، كالولايات المتحدة وغرب أوروبا، حيث برزت سيدات في الجال التكنولوچي في السنوات القليلة الماضية.

وقد توصلت الدراسة في مبحثها الثاني إلى عديد من المكاسب التي حققتها المرأة في علاقتها بتكنولوچيات المعلومات المحديدة للنساء إمكانية الوصول بعضهن إلى البعض الآخر، وإنشاء شبكات تربطهن بعضهن ببعض بفعالية أكثر لمشاركة المعلومات والمصادر بشكل أسرع، واستخدام الوسائل الإلكترونية للدفاع عن حقوق المرأة ودعم التضامن معها، وزيادة نسبة المستخدمات للإنترنت وزيادة تواجد منظمات المرأة على شبكة الوب العالمية.

وبالنسبة لموقف المرأة العربية في مجال الاتصال، تبين زيادة نسبة النساء العاملات في وزارات الإعلام، وإنتاج برامج إذاعية وتليفزيونية تهدف إلى التخلص من الصور الذهنية النمطية للمرأة، وتسليط الضوء على الصور الإيجابية للمرأة ولاسيما السيدات



الناجحات في مجالهن. وكفلت الحكومة الكويتية الوصول المتساوى للمرأة إلى الوظائف العليا في قطاع الإعلام، كما أصبح وجود المرأة في الإمارات والبحرين قوياً في مواقع صنع القرار في وسائل الإعلام.

وخلصت الدراسة إلى وجود عدد من المعوقات التى تواجه استخدام تكنولوچيا الاتصال والمعلومات في الدول العربية والأفريقية خاصة والدول النامية على وجه العموم، وتتمثل أهم هذه المعوقات التي فصلناها في المبحث الثالث في الافتقار إلى بنية أساسية معلوماتية، وشيوع الأمية، وسيطرة اللغة الإنجليزية على شبكات المعلومات، ووصول والاستثمار المحدود في مجال تدريب النساء على الدخول إلى شبكات المعلومات، ووصول المرأة المحدود لدورات تعلم أساسيات الكمبيوتر.

وتبين أنه لكي يتم التغلب على هذه المعوقات فإنه لابد من التغلب على الأمية الأبجدية والتكنولوجية في وقت واحد، وتيسيسر التعليم والتدريب على شبكات المعلومات للنساء والفتيات، وقيام الجمعيات الأهلية بتدعيم مشاركة المرأة في تكنولوجيات الاتصال والمعلومات، التركيز على النظم التي تتسم بالبساطة وعدم التعقيد في الوصول للتكنولوجيا الجديدة، وإتاحة الوسائل التكنولوجية في مجالات تخصص معينة كالصحة العامة والإنجابية والتعليم للتغلب على مشكلة محدودية وقت المرأة، وتنفيذ نظم تكنولوجية رفيقة بالمرأة.

وفى النهاية، توصلت الدراسة إلى عدد من التوصيات التى تمثل فى مجموعها استراتيجية تعمل على تمكين النساء العربيات والأفريقيات من التغلب على العقبات التى حددناها سلفاً وتساعدهن على ضمان وصول أكثر عدالة ومساواة لتكنولوجيات الاتصال والمعلومات الجديدة والناشئة ومصادر المعلومات الإلكترونية، وتتضمن هذه الاستراتيجية خطوط العمل التالية:

أولاً : دعم وصول النساء والفتيات والمنظمات النسائية لتكنولو جيات الاتصال الجديدة والناشئة وموارد المعلومات الإلكترونية ، ويمكن أن يتم ذلك بالعمل على :

- (أ) أن تقوم جامعة الدول العربية ومنظمة الوحدة الأفريقية بدعم الحملات التى تستهدف زيادة الوعي بين النساء عن منزايا هذه التكنولوچيات، وأن يتم تخصيص ميزانيات لتسهيل الوصول إلى شبكات المعلومات خاصة فى المناطق التى لا تتمتع ببنية أساسية تكنولوچية.
- (ب) أن تقوم الحكومات العربية والأفريقية بدعم المبادرات التي تعمل على تسهيل وصول النساء لهذه التكنولوچيات، وتقديم الدعم في مجال التشريعات والبنية الأساسية، والحد من عوائق الكلفة.
- (ج) أن تتبنى المنظمات النسائية العربية والأفريقية هذه التكنولوچيات وتبحث سبل وأساليب تكييفها مع احتياجاتها، وأن تقوم تلك المنظمات التي تتمتع بالوصول إلى هذه التكنولوچيات بدعم تلك المنظمات التي لا تستفيد من موارد المعلومات المتاحة.



ثانياً ، دعم وتطوير موارد العلومات الإلكترونية في القضايا المتعلقة بتقدم المرأة ، ويمكن أن يتم ذلك بالعمل على :

- (أ) أن تقوم جامعة الدول العربية ومنظمة الوحدة الأفريقية والحكومات العربية والأفريقية بإتاحة الوصول للمعلومات الرسمية أمام الشبكات الأهلية الموجودة، وأن تقوم بتقديم تسهيلات في مجال البنية الأساسية للمبادرات التي تعمل على إنشاء بنوك المعلومات data banks وخدمات المعلومات المباشرة on-line information services وشبكة الإنترنت. إلخ، وتقوم بتخصيص الميزانيات لجمع المعلومات ومعالجتها باللغات الختلفة.
- (ب) أن تشارك المنظمات النسائية العربية والأفريقية في مساع جماعية لإتاحة المعلومات الإلكترونية باللغات العربية والإنجليزية والفرنسية.
- ثالثاً، دعم وتنمية البادرات التى تقوم بها الجمعيات النسائية العربية والأفريقية فى مجال شبكات الكمبيوتر التى تدعم تقدم الراة والساواة بين الجنسين، ويمكن أن يتم ذلك بالعمل على:
- (أ) أن تقوم جامعة الدول العربية ومنظمة الوحدة الأفريقية بتخصيص ميزانيات للمساعدة في المبادرات التي تركز على النساء اللاتي ينتمين إلى المناطق المحرومة اقتصادياً والجماعات المهمشة، والمبادرات التي تدعم الحوار بين الجنوب



والجنوب، وبين الشمال والجنوب فيما يتعلق بالمنظمات النسائية والقائمات بالاتصال اللاتي يحرصن على دعم المساواة بين الجنسين عبر العالم.

(ب) أن تقوم المنظمات النسائية العربية والأفريقية بتطوير ودعم المبادرات التى تسعى إلى إنشاء شبكات كمبيوتر لتقوية قدراتها في مجال تنسيق أعمالها على المستوى الدولي للعمل على تقدم المرأة.

رابعاً: دعم وصول النساء والفتيات للتدريب في مجال استخدام شبكات الكمبيوتر والترويج لمنظور جنسي gender perspective في التدريب في مجال التكنولوجيات الجديدة، ويمكن أن يتم ذلك بالعمل على:

(أ) أن تقوم جامعة الدول العربية ومنظمة الوحدة الأفريقية بتخصيص ميزانيات لدعم وتطوير دورات للتدريب على التكنولوچيات الجديدة.

(ب) أن تقوم المنظمات النسائية العربية والأفريقية بتقديم مشروعات مقترحة تتعلق بالحاجات المحددة للنساء في مجال التدريب التقنى في مجال تكنولوچيا الاتصالات الإلكترونية.

خامساً: دعم الوصول المتساوى والمتكافىء للنساء إلى التلريب التقنى المتقدم والوظائف في مجال الاتصالات الإلكترونية، ويمكن أن يتمذلك بالعمل على:

(أ) أن تقوم جامعة الدول العربية ومنظمة الوحدة الأفريقية بدعم الحملات المصممة للتغلب على المعوقات التي تواجه النساء والفتيات اللاتي يلتحقن





بوظائف تقنية، وأن تقوم بتخيصيص ميزانيات للبنية الأساسية التي توجه لمراكز التدريب.

(ب) أن يقوم الحكومات العربية والأفريقية بدعم الوصول المتساوى والمتكافىء للنساء إلى التعليم العالى والوظائف في مجال تكنولوجيا الاتصالات الإلكترونية، وأن تقوم بتنظيم الحملات التي تستهدف تشجيع النساء والفتيات للالتحاق بهذه الوظائف.

سادساً ، دعم المشاركة المتساوية للنساء في صنع القرار على المستوى الإقليمي والوطئي فيما يتعلق باستخدام البنية الأساسية إلاتصالية والوصول إلى شبكات المعلومات، ويمكن أن يتم ذلك بالعمل على ا

(أ) أن تقوم جامعة الدول العربية ومنظمة الوحدة الأفريقية بدور أكثر فعالية في مجال دعم حقوق المناطق الفقيرة والمحرومة في النواحي التكنولوچية، مع توجيه اهتمام خاص للنساء.

(ب) أن تقوم الحكومات العربية والأفريقية بسن التشريعات الوطنية المتعلقة بشبكات المعلومات، وأن تعمل على تأمين الوصول الديمقراطي للنساء والجمعيات الأهلية للشبكات الإلكترونية.

(ج) أن تقوم المنظمات النسائية العربية والأفريقية بالضغط النشط على الحكومات لضمان حقوقها في الوصول إلى شبكات المعلومات من خلال التشريعات الوطنية والخدمات العامة.

هوامش الفصل الأول

- 1- Isis International Manila (Coordinator), Alternative Assessment of Women and Media based on NGO Reviews of Section J, Beijing platform for Action, (Manila: Women Action, 2000), p. 1.
- 2- Ibid., p. 3.

٣- أنظر:

- 4- Judith Butler, Gender Trouble: Feminism and the Subversion of Identity, (New York: Routledge Inc., 1990).
- 5. Judy Wajcman, Feminism Confronts Technology, (Pennsylvania: The Pennsylvania State University Press, 1991), p. XI.

6- See:

- Donna Haraway, "A Manifesto for Cyborgs: Science, Technology and Socialist Feminism in the 1980s, Socialist Review, 80 (15), 1985, pp. 65-107.
- Donna Haraway, Semians Cyborgs and Women: The Reinvention of Nature, (New York: Routledge Inc., 1991), pp. 35-94.
- 7. Cheris Kramarae (editor), Women and Technology, 1988, p. 7.
- 8- Elizabeth Lane Lawley, Computer and the Communication of Gender, April 1993.
- 9- Vicki Culling, "She Who Bleeds yet does not Die", (New Zealand: The Association for Women in the Sciences, Women, Science and our Future Conference, Jul. 1996), p. 25.

تعكنو اوجيا الالعنال .. قضايا معاصرة و

- 10- Nicola Armstrong, "By the Light of the VDU, Telework and Gendered Relations", See: Ibid., p. 72.
- 11- Judy Owen, "Teleworking: More than just Technology in the Home", See: Ibid., p. 104.
- 12- Dale Spender, "It's not A Superhighway It's more like A Village Square", See Ibid., p. 223.
- 13- A. Belinfante, "Telephone Penetration and Household and Family Characteristics", (Washington: Federal Communication Commission, May 1989), pp. 112-115.
- 14- R. Kominski, "Computer Use in the United States", Current Population Reports, Series 23, No. 155, (Washington: Government Printing Office, 1988), pp. 193-197.
- ١٥- شريف درويش اللبان، تكنولوچيا الاتصال: الخاطر والتحديات والتأثيرات
 الاجتماعية، (القاهرة: الدار المصرية اللبنانية، ٢٠٠٠)، ص١٧٢.
- 16- John V. Pavlike, New Media Technology: Cultural and Commercial Perspectives, (Boston: Allyn and Bacon, 1996), p. 340.
- 17- Ibid., p. 339.

۱۸- أنظير:

- حسن عساد مكاوى وليلى حسين السيد، الاتصال ونظرياته المعاصرة، (القاهرة: الدار المصرية اللبنانية، ١٩٩٨)، ص ص٣٣٩- ٣٤١.
- J. Salvaggio and J. Bryant, Media Use in the Information Age, (New York: Erlbaum, 1989), pp. 202--205.

- 19- Brian K. Williams and Others, Using Information Technology: A Practical Introduction to computer & Communications, (Chicago: Richard Irwin Inc., 1995), p. 610.
- 20- Joseph Straubhaar & Robert LaRose, Communication Media in the Information Society, (New York: Wadsworth Publishing company, 1997), pp. 437-439.
- 21- Hayes, Beyond the Silicon Curtain, (Boston: South End Press, 1989), p. 120.
- 22- Ibid.
- 23- John V. Pavlik, New Media Technology, Op.cit., p. 337.
- 24- ALAI Women's Program, Gender and Information Technology: The Right of Women to have Equal Access to Computer Communications Technology and Networks, (Quito, Eduador: The Fourth World Conference on Women, Feb. 1995), p. 3.
- 25- John V. Pavlik, New Media Technology, Op.cit., p. 337.

26- See:

- M. J. Davidson & C. L. Cooper, Women and Information Technology, (New York: Wiley, 1987), pp. 39-42.
- J. Zimmerman, "Some Effects of the New Technology on Women", in M. D. Ermann & M. B. Williams and C. Gutierrez, Computer, Ethics and Society, (New York: Oxford University Press, 1990), pp. 102-105.
- Bronwyn Fryer, "Sex & the Superhighway", Working Woman, April 1994, pp.51-61.
- 27- John V. Pavlik, New Media Technology, Op.cit., pp. 338-339.



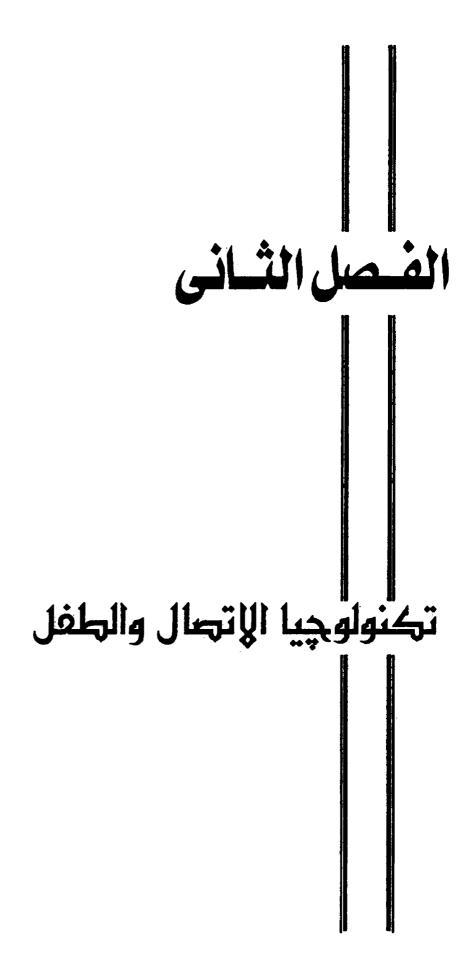
تكنولوجيا الاتمال قضايا معاصرة

28- Sherry Turkle, The Second Self: Computer and the Human Spirit, (New York: Simon and Schuster, 1984).

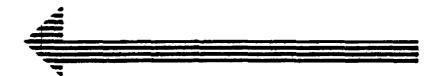
29- See in details:

- Isis International Manila, Alternative Assessment of Women and Media, Op.cit., pp. 6-13.
- UNDP Human Development Report, 1999.
- Presse Communique of Select IDC, Mexico, November 1999.
- http://www. womenlobby.org/.
- http://www.penelope.org/.
- http://www.amazoncityradio.com/.
- http://www.arabiyat.com/.
- أميرة النمر، (عربيات أول مجلة نسائية إلكترونية على الإنترنت)، نصف الدنيا، ٣١ من ديسمبر ٢٠٠٠.
 - الأخبار، وطريق سريع للإعلام العربي والمعلومات، ٢ من يناير ٢٠٠١.
- 30- Sophia Huyer, Supporting Women's Use of Information Technologies for Sustainable Development, Submitted to the Gender and Sustainable Development Unit (IDRC), Feb. 18, 1997, p. 8.
- 31- Ibid., p. 9.
- 32- Ibid., p. 9.
- 33- Isis International Manila, Alternative Assessment of Women and Media, Op.cit., p.19.









إن كل تكنولوچيا لها تأثيرات مرغوبة وغير مرغوبة، ولا تُعد تكنولوچيا الاتصال، بأى حال من الأحوال، استثناء في هذه السبيل. وفي بعض الأحيان، تصبح التأثيرات غير المرغوبة للتكنولوچيا مدمرة لدرجة تهدد بإلغاء فوائدها المنشودة.

وبينما تتعدد فوائد تعرض الأطفال لشاشات الكمبيوتر كأن تعودهم على التفكير المنظم والسليم، إلا أن مخاطر هذا التعرض كثيرة، حيث تؤدى عمليات التعرض لفترات طويلة إلى إصابة الأطفال بالتهابات مزمنة بالقرنية والملتحمة وجفاف العين وإصابتهم أيضاً بتقرحات في سطحها. ولا تقتصر هذه الخاطر على العين فقط، بل تمتد إلى أكثر من ذلك بكثير، فكثرة التعرض تصيب الطفل بالقلق والتوتر العصبي وعديد من الأمراض النفسية.

وأشارت الدراسات التي أجريت مؤخراً إلى أن استخدام الكمبيوتر والجلوس أمام شاشته لمدة طويلة يومياً يكون له تأثير بيولوچي ضار ينتج عن التعرض المباشر للإشعاع المنخفض التردد لدرجة تؤدى إلى أن السيدات الحوامل عمن يتعرضن للعمل على الكمبيوتر أكثر من ٢٠ ساعة أسبوعياً أكثر عرضة للإجهاض.

وبالإضافة إلى مخاطر التعرض لشاشات الكمبيوتر، فقد تجدد الحديث في الآونة الأخيرة عن علاقة استخدام التليفون المحمول بأورام المخ نتيجة التعرض للموجات الكهرومغناطيسية الصادرة منه. والغريب، أن التليفونات المحمولة إنتشرت في الفترة الأخيرة بشكل عشوائي في مصر، ويستخدمها الكبار والصغار، على حد سواء، وقد لا يحتاجها معظمهم سوى للتعبير عن الوجاهة الاجتماعية أو كمقياس زائف للثروة.

وفى هذه الورقة البحثية ، نعرض لعديد من التأثيرات السلبية لتكنولوچيا الاتصال على الطفل ، سواء كانت هذه التأثيرات صحية أم سيكولوچية أم اجتماعية . ولا شك أن تسلبط الضوء على هذه التأثيرات السلبية لتكنولوچيا الاتصال لهو أمر مهم فى ظل تضمين المناهج التعليمية مقررات خاصة بتعليم الكمبيوتر ، واهتمام وزارة التربية والتعليم بإدخال الحاسب الآلى وشبكة الإنترنت إلى المدارس كافة على مستوى الجمهورية ، ودعوة الرئيس مبارك إلى النهضة التكنولوچية قبيل دخول مصر إلى الألفية

أولاً، مخاطر الإشعاع والجالات الكهرومفناطيسية،

مثل بعض الأدوات المستخدمة في المطبخ وأجهزة تجفيف الشعر وأجهزة التليفزيون، فإن العديد من الأدوات المتصلة بالكمبيوتر وتكنولوچيا الاتصالات تقوم بتوليد مجال محدود من الإشعاعات الكهرومغناطيسية. وإشعاعات الجال الكهرومغناطيسي electromagnetic field (EMF) emissions عبارة عن موجات من الطاقة الكهربية والطاقة المغناطيسية.

ففى فترتى الستينيات والسبعينيات ظهرت ضجة عالمية تحذر من تأثير استخدام الأجهزة الحديثة وأهمها التليفزيون وأجهزة الميكروويف وموجات آآ، وبُنيت هذه الاتهامات على أن هذه الأجهزة ينبعث منها موجات كهرومغناطيسية قد تؤدى إلى تغيير المجال البيئى للإنسان والحيوان، وأن ذلك من الممكن أن يؤدى إلى حدوث أمراض، لكن



هذه الموجة سرعان ما هدأت، حيث أنه لم يكن هناك ما يؤيدها إحصائياً، وربما كان ضغوط رجال المال والصناعة قوية بحيث توقف الحديث عن هذا الموضوع بعد فترة وجيزة من إثارته.

إلا أن التساؤلات بدأت تثور من جديد في بداية الثمانينيات، حيث نُشرت بعض الأبحاث في استراليا أظهرت ازدياد نسبة الإصابة بسرطان الدم عند سكان المناطق القريبة من أماكن بث الإرسال التليفزيوني. كما ظهرت بعض الأبحاث في اليابان تؤكد ازدياد نسبة سرطان الغدد الليمفاوية في الأماكن التي يحر بها تيار الجهد العالى، حيث أنه من المعروف أن خطوط الجهد العالى يتولد منها تيار كهرومغناطيسي يؤثر على المناطق القريبة، ولم يكن غريباً الإشارة إلى احتمال زيادة نسبة السرطان بسبب تعرض الإنسان برعات عالية من هذه الموجات.

ومن المعروف أن تغيير الظروف المحيطة للإنسان لمدة طويلة يعد أحد الأسباب المعروفة لحدوث السرطان، فمثلاً إذا تعرض جلد الإنسان لأشعة الشمس لفترة طويلة، فإن ذلك يزيد من احتمال الإصابة. ومن المعروف أن الأجزاء المعرضة لأشعة الشمس من الرقبة والرجه تزيد فيها نسبة الإصابة بالسرطان، ومثال آخر هو أنه إذا تعرضت الرئة لعوامل بيئية ومواد كيماوية لفترة طويلة مثل التدخين أو المواد المتخلفة من المصانع فإنها تساعد علي ظهور سرطان الرئة. ومن هنا، لم يكن من المستبعد أن تتجه الاتهامات إلى الموجات الكهرومغناطيسية بصفتها المؤدية إلى تغيير في العوامل البيئية، ولكن بالرغم من ذلك



فإن الاتهام وحده غير كاف لإقامة الدليل وإثبات العلاقة بين ثلك الموجات وحدوث السوطان.

وفى السنوات الأخيرة، تواترت الأخبار والتقارير فى وسائل الإعلام، والتى تعكس القلق بشأن التليفونات المحمولة وشاشات العرض المرئى ومدى الضرر التى قد تسببه، حيث يوجد ثمة قلق بشأن ارتباط هذه الشاشات بحالات الإجهاض وتشوهات الجنين، كما تؤكد بعض التقارير أن التليفونات المحمولة cellular phones والخطوط عالية القوة high-voltage power lines قد تسبب بعض أنواع السرطانات. ويعتقد البعض أن الأفراد ذوى التعرض العالى للمجالات الكهرومغناطيسية يصبحون أكثر عرضة لمرض الزهاير Alzheimer.

وهكذا ، فإنه مع ظهور التليفون المحمول بدأت التساؤلات تعود من جديد: هل هناك خطورة من الموجات التى تتولد من التليفون المحمول ومن محطات التقوية المستخدمة في الإرسال والبث والتي توضع على هيئة أبراج بالقرب من المناطق السكنية.

ويشير الدكتور عمرو منسى (١) إلى أن آخر التقارير التي ظهرت في بداية العام ١٩٩٩، والذي نشرته أكبر مراكز أبحاث السرطان في الولايات المتحدة، وهما المعهد القومي الأمريكي لأمراض السرطان ومعهد الأبحاث القومي الأمريكي، توضح أن المعهدين قدما دليلاً حقيقياً على أن الموجات الكهرومغناطيسية الناشئة عن استعمال المحمول تتسبب في الإصابة بالسرطان، ولعل ذلك أقوى من التقارير التي ظهرت في العام نفسه وتكاد تنفي الاتهام تماماً.



كما ظهرت نتائج أبحاث أخرى من مختلف أنحاء العالم ومن الولايات المتحدة أيضاً، ولعل أهم هذه الأبحاث هي التي أجريت على فئران التجارب، حيث تم تعريض هذه الفئران لجال كهرومغناطيسي ذي تردد عال على منطقة الرأس لمدة طويلة، ثم أخذت عينات من مخ هذه الفئران وتخت دراستها، فظهر أن بعض خلايا المخ تغيرت من حيث نشاط الخلايا وسرعة انقسامها، مما يرجح أنها تتحول إلى خلايا سرطانية. وثمة تحديث نشاط الخلايا وسرعة وضع خلايا سرطانية بها، ثم تعريضها للمجال الكهرومغناطيسي، وتبين بعد فترة أن معدل انقسام الخلايا ارتفع عن المعدل الطبيعي، على يؤكد أن هذه الإشعاعات تؤدي إلى زيادة نشاط الخلايا السرطانية، وهذا دليل مؤكد على تأثير هذه الإشعاعات "

وهناك تجربة أخرى أجريت حديثاً في بريطانيا أثبتت أن استخدام التليفون المحمول لفترة طويلة يقلل من قدرة الإنسان على التركيز ويؤدى إلى الصداع، إلا أن هذا التأثير مؤقت ولا يحدث لفترة طويلة. ويوجد خطر آخر على الإنسان من الأجهزة المحمولة، وهو المتعلق بحرض القلب، حيث أن بعض المرضى يستخدمون أجهزة كهربائية تُزرع تحت الجلد ومتصلة بعضلة القلب، وهذه الأجهزة حساسة ومن الممكن أن يتأثر أداؤها باستخدام التليفونات المحمولة، وهؤلاء يُنصحون بعدم استخدامهم للتليفون المحمول، وإذا اضطروا لذلك فيجب وضع التليفون المحمول بعيداً عن أمكان هذه المنظمات الكهربائية التي تعمل على تنظيم ضربات القلب (٣).

وحتى لا تصطدم المرجات الكهرومغناطيسية المتولدة من استخدام التليفون المحمول بالقشرة الخارجية للمخ بما يؤدى إلى حدوث الأورام السرطانية، فإنه يُنصح باستخدام سماعة بسلك طويل بحيث يكون التليفون بعيداً عن الأذن. وحتى إذا كان التليفون المحمول ضرورة، فلابد من ترشيد استخدامه لأن أخطار الموجات الكهرومغناطيسية لا يمكن التكهن باثرها على المخ بعد عدة سنوات. ومن هنا يجب ألا تزيد مدة المكالمة على دقيقة واحدة، ولا يسمح للأطفال باستخدامه، ولا يجوز إدخاله مدارس الأطفال لأنه يؤثر على ذكائهم ونحوهم العقلى. ويفضل وضع التليفون المحمول بعيداً عن الجسم بمعنى عدم وضعه في أماكن ملاصقة للجسم، ويفضل وضعه في حقيبة (3).

وفى محاولة جادة لكشف مخاطر التليفون المحمول ومعرفة آثاره على الصحة، قررت منظمة الصحة العالمية إجراء دراسة دولية تتكلف عشرة ملايين دولار لمعرفة ما إذا كانت هناك علاقة بين استخدام التليفون المحمول والإصابة بالسرطان. وصعت المنظمة العالمية في أواخر عام ١٩٩٨ إلى إقناع عدد من شركات التليفون المحمول الأوروبية بالإسهام بنصف كلفة الدراسة، على أن يتكفل الاتحاد الأوروبي بالنصف الباقي (٥). ولعل ما دفع منظمة الصحة العالمية إلى ذلك هو العديد من التقارير العلمية التي تناولناها ملفاً، بما أدى بهذه المنظمة الدولية إلى محاولة قطع الشك باليقين فيما يتعلق بأضراره.

ولعل من بين هذه الأضرار التي تواترت عنها التقارير العلمية الفقدان التدريجي للذاكرة عن طريق تعريض المخ للمجالات الكهرومغناطيسية، حيث أن المخ به كميات

كبيرة من البللورات السائلة التي يُعتقد أنها مسئولة عن الذاكرة، والتي تتحور من طور إلى آخر في اتجاه واحد تحت تأثير الجالات الكهرومغناطيسية التي يتراوح ترددها بين ١٥٥ إلى ٥٥٠ هيرتز مما يؤدى إلى أن يُصاب الإنسان بالعجز الجنسي والأرق والصداع المزمن والإحساس بالخوف غير المبرر. وفي بعض الحالات، إذا زادت الجرعات التي يتعرض لها الإنسان، وخاصة الأطفال، فقد تكون سبباً في إصابته ببطء التفكير والتخلف العقلي. وتندرج أجهزة الفيديوجيم تحت هذه الجموعة من الأجهزة ذات الخاطر الصحية حيث أن لها تأثيراً شديداً على أجهزة المناعة، وتعطيل نمو بعض الأجهزة وخاصة الأجهزة التناسلية التي تكون في أطوار النمو (٢).

وفيما يتعلق بمخاطر الإشعاع، من حيث أن بعض الأجهزة الأخرى، عدا التليفون المحمول، مثل التليفزيونات وشاشات أجهزة الكمبيوتر وآلات النسخ الضوئى يخرج منها إشعاعات ضارة. فإنه يمكن القول إن هذه الأجهزة لا يخرج منها موجات كهرومغناطيسية ذات تأثير يذكر، وأنه لا خطورة منها في هذا الصدد، إلا أن الومضات الضوئية التي تخرج من أجهزة التليفزيون تؤدى لإثارة بعض خلايا المخ وتزيد من حدوث نوبات الصرع للمرضى الذين يعانون من هذا المرض. ولذلك، يُنصح هؤلاء المرضى بالإقلال من الجلوس أمام التليفزيون، وأن يكونوا على بعد كاف، وأن تكون الغرفة التي يوجد بها التليفزيون مضاءة جيداً.

وتؤكد نتائج الأبحاث الأمريكية المنشورة حديثا أن جلوس السيدات الحوامل أمام



شاشات التليفزيون أو الكمبيوتر لفترات طويلة تصل إلى • ٢ ساعة أسبوعياً يعرضهن لفقدان الجنين بنسبة • ٢٪، بالإضافة إلى احتمال خروج الأجنة مصابة بتشوهات مرضية عديدة مثل ثقوب القلب والفشل الكلوى والسكر (٧).

وبسبب مخاطر الإشعاع radiation التي يتم التعرض لها في أثناء الجلوس أمام الشاشة، يوصى الاتحاد القومى للصحفيين البريطانيين بأن تحصل السيدات الحوامل على حق الانتقال من العمل على وحدة العرض المرثى إلى عمل آخر بعيداً عن الشاشات دون أن يتعرضن لأى خفض في رواتبهن أو مناصبهن أو مزايا الوظيفة التي

أما فيما يتعلق بالتأثير البيولوچى للإشعاع على المخ، فإن النتائج التى حصل عليها الباحثون هى أن الأجهزة ذات الترددات المنخفصة مثل مجفف الشعر والدفايات والمكاوى الكهربائية، والتى تتراوح تردداتها ما بين • 9 إلى • • ١ ميجاهيرتز تتسبب فى التشويش على لفة الخيلا والاتصالات الداخلية بينها. ثما يؤدى إلى فسشل بعض الأنظمة الفسيولوچية للمنطقة المعرضة. أما أجهزة الكمبيوتر والتليفزيون والليديوجيم فتخرج أكثر من نوع من الموجات أحدها قصير فى حدود • ٥ هيرتز كالتى تخرج من جهاز المسح الضوئى Scanner ، والأخرى فى حدود ١٠ ألف هيرتز تخرج من بعض الأجهزة بداخله، كما أن هناك أجهزة بداخله تعمل بترددات عالية تبلغ • ٨ مليون هيرتز، وتؤثر الترددات المنخفضة على الغدة النخامية المسئولة عن التوازن الهرمونى داخل الجسم، أما الترددات العالية فتؤثر على الحامض النووى للخلايا وأداء البروتينات الموجودة بها، وهكذا يحدث

التأثير على الخصائص الفسيولوچية للخلية، مثل عملية نقل الأيونات والمعلومات (٩).

وهناك مشكلة أخرى تتعلق بمخاطر الإشعاع، وهى أنه عادة ما تنجذب الأتربة إلى positive الشاشات المضاءة، حيث يمكن أن يؤدى ذلك مع الأيونات الموجبة والساكنة dry eyes الشاشات المصادة والساكة and static ions إلى انسداد المسام blocked pores، وجفاف العينين and static ions البشرة irritated skin وفي هذه السبيل، يؤكد البعض أهمية حماية أجهزة الكمبيوتر بأغطية تعمل ضد الأتربة عندما تكون هذه الأجهزة في حالة توقف عن العمل.

ثانياً:التأثيرات السيكولوجية لتكنولوجيا الاتصال:

يتميز التليفون غالباً بأن له تأثير سيكولوچي إيجابي فيما يتعلق بتخفيف الشعور بالوحدة، وخاصة بالنسبة للسيدات اللاتي يقطن مناطق نائية. ويمكن للتليفون أيضاً أن يكون أداة يومية للمتعة الاجتماعية social pleasure. وفي إحدى المسوح الحديثة، فإن خمسي عينة تم سحبها على مستوى الولايات المتحدة لمستخدمي التليفونات ذكرت أنها استخدمت التليفون لتحقيق الإمتاع enjoyment.

وبالنسبة للبعض الآخر، فإن التليفون يعد أداة للرعب والفزع terror، ففى المسح السابق نفسه، فإن أكثر من الثلث قالوا بأن إجراء مكالمة مع شخص غريب عنهم جعلهم يشعرون بالتوتر حتى عندما يتحدثون فى التليفون مع أحد معارفهم.

ومن الملاحظ أن أولئك الذين شعروا بالتوتر والقلق عندا استخدام التليفون كانوا

فى الحقيقة من الذين يستخدمون التليفون بكثافة. كما أنهم أيضاً يستخدمون عدداً من الوسائل التكنولوچية لتلقى المكالمات الهاتفية، بما فى ذلك آلات الرد على المكالمات answering machines

وثمة مرض سيكولوچى آخر يميز عصرنا، وهو القلق الكمبيوترى computer وثمة مرض سيكولوچى آخر يميز عصرنا، وهو القلق الكمبيوترفوبيا، anxiety او دكمبيوترفوبيا، وهو الخوف من الكمبيوتر. ومن خلال بعض التقديرات، فإن هذا المرض يصيب المراهقين، والذين وصلوا إلى حالات متقدمة في هذا المرض يعانون من الغشيان والدوار والعرق البارد (۱۲).

ويرجع القلق من الكمبيوتر إلى العديد من الأسباب الكامنة، بما فيها الخوف من الفشل أنهم سوف يحدثون تلفأ في الجهاز بالضغط على المفتاح الخاطيء، والخوف من الفشل الشخصي، والشعور بعدم التحكم من قبل الأشخاص الذين لا يتمتعون بخبرة فنية عندما يواجهون بنظام تقنى معقد (١٣). ومن هنا، فإن السيدات والأفراد الذين يتمتعون بمهارات حسابية أو رياضية منخفضة يعانون، بصفة خاصة، من القلق الكمبيوترى. ولعل التدريب على أنظمة الكمبيوتر الشخصى السهلة، والإلمام بالخبرة في مجال الكمبيوتر قد يساعد في التغلب على هذا المرض النفسي.



إدمان الإنترنت والتليفون الحمول،

فى مسح أجرى فى أواخر عام ١٩٩٥، تم تقدير ٩,٥ مليون مستخدم للإنترنت فى الولايات المتحدة فقط، يقضون فى المتوسط ٦,٦ ساعة أسبوعياً على الإنترنت (١٤٠). وقد أوضحت المسوح التى أجريت مؤخراً أن عدد هؤلاء المستخدمين قد تضاعف عدة مرات. وفى نهاية عام ١٩٩٥، قضى الأمريكيون والكنديون وقتاً على الإنترنت يضاهى الوقت الذى يقضونه فى مشاهدة أفلام القيديو.

وأحياناً ما يكون الدخول إلى الإنترنت مضيعة للوقت ومؤدياً للإدمان. ويتذكر أحد الأساتذة قائلاً: وفي أحد الأيام كنت أبحث عن مستندات لمشروع بحثى، ووجدت نفسى مسحوباً إلى مستندات متعلقة بالفزياء الفلكية من مؤسسة Lund السويدية. وكان المستند بالسويدية ومصحوباً بترجمة إنجليزية. وعند الانتهاء من قراءة المستند وترجمته، إكتشفت أننى استغرقت ما يزيد على ساعة كاملة. وعند ذلك قلت: إننى في حاجة إلى أن أخرج الآن من الشبكة،

وقد وردت التقارير عن حالات إدمان الإنترنت Internet addication، حسيث يقضى بعض مستخدمى الشبكة ١٨ ساعة يومياً فى الاتصال المباشر معها، لينفقوا بذلك مثات الدولارات فى مقابل فواتير التليفونات الشهرية. وفى هذه السبيل، يوجد لدى وجماعة مساندة مدمنى الإنترنت، Thernet Addiction Support Group عضواً على الشبكة، وهى، على ما يبدو، وسيلة فعالة لكى يلتقى مدمنو الفضاء التخيلى أو الإلكترونى cyberaddicts ليستفيدوا من تجارب بعضهم البعض (١٦٠).

وقد تؤدى خطوط الدردشة Internet Relay Chat (IRC) lines عبر الإنترنت، بصفة خاصة، إلى الإدمان. فبعض الدارسين الأمريكيين - معظمهم من الذكور - بصفة خاصة، إلى الإدمان. فبعض الدارسين الأمريكيين - معظمهم من الذكور - لايستطيعون أن ينتزعوا أنفسهم بعيداً عن أجهزة الكمبيوتر حتى بعد مضى ١٧ ساعة متواصلة. والقليل منهم واصل الجلوس على الخط دون طعام أوحتى الذهاب إلى الحمام حتى لا يخاطر بفقدان بعض الدردشات والمناقشات الساخنة (١٧). ومن خلال إهمال ما هو قريب ومرئى، فإن أكثر من شاب فقد فتاته أو صديقته الكونة من لحم ودم، وتعرض لفترة اختبار أكادي للتحقق من أهليته لاستكمال الدراسة، لأن بعض الجامعات الأمريكية تضع خطوط الدردشة في قائمة الأشياء التي يتم تعاطيها للإدمان.

وبشكل عام، فإن السيدات أكثر إدماناً للإنترنت، وذلك في تغير ملحوظ لأنماط مستخدمي الشبكة، حيث كشفت دراسة بريطانية أجريت في أواخر العام ١٩٩٨ عن تزايد مضطرد في عدد السيدات اللاتي يستخدمن الشبكة إلى حد الإدمان، وبشكل يفوق استخدامها الذي كان مقصوراً على المراهقين والبالغين من الرجال في العالم (١٨).

وأظهرت الدراسة، التي قُدمت لمؤتمر والجمعية النفسية البريطانية، في لندن، أن أعمار مستخدمات الإنترنت تقترب من الثلاثين في الغالب، وأنهن يستخدمن الشبكة طوال الأسبوع، خاصة خلال الفترات التي يعانين خلالها من الاكتئاب، إلا أن الدراسة عجزت عن تحديد مدى ارتباط الإنترنت بمعاناة الاكتئاب، أو احتمال أن يتسبب استخدام الشبكة في زيادة حدته. وقد غطت عينة المسح، الذي تناولته الدراسة، 210 مستخدماً



للشبكة في ٢١ دولة بالعالم، وأظهرت نزوعاً متزايداً لاستخدامها بين طلبة أوروبا لدرجة الإدمان (١٩)

ومن جهة أخرى، فإن الإفراط في استحدام التليفون المحمول لم يعد شكلاً من أشكال الوجاهة الاجتماعية، بل صار ضرباً من ضروب الإدمان، حيث ذهبت دراسة بريطانية حديثة إلى أن مستخدمي التليفون المحمول من الرجال والنساء يصابون بنوع من الإدمان، بحيث يجدون أنفسهم مدفوعين لاستخدامه دون وعي منهم والسبب في ذلك - كما تقول الدراسة - أن الموجات الكهرومغناطيسية التي يولدها التليفون المحمول، والتي تتسرب إلي المخ، تسبب إفراز نوع من والأندومورفينات، يشبه مخدر المورفين ويسبب الإدمان، بحيث يسعى الشخص إلى النشوة عن طريقه دون وعي

ثالثاً: تعب العين والصداع،

إن أجهزة الكمبيوتر تضطر الأفراد إلى استخدام أعينهم بحيث تكون على مسافة قريبة من الشاشة لوقت طويل نسبياً، وذلك على الرغم من أن الأعين قد صممت فسيرلوچيا بحيث ترى بكفاءة من مسافة معينة ومعقولة. ومن هنا، فليس مستغرباً أن يتعرض الأفراد الذين يتعاملون بكثرة مع هذه الأجهزة لما يسمى وأعراض الرؤية الكمبيوترية، (Computer vision syndrome (CVS).

وتتحدد أعراض الرؤية الكمبيوترية في تعب العين eye strain والصداع، والرؤية الكمبيوترية في العين، double vision ، والصور المشوشة

والعديد من المشكلات الأخرى التي يسببها الاستخدام غير الصحيح لشاشات وحدات العرض المرئى. ونحن لا نعنى بطبيعة الحال «بالاستخدام غير الصحيح» التحديق في الشاشة لوقت طويل فقط، بل نقصد أيضاً عدم توظيف التكنولوچيا كما ينبغي أن يتم توظيفها، وهذا يتضمن التحديق في الشاشة من جراء استخدام شاشات ذات قوة تبيين محدودة ومنخفضة low resolution screens ، لأن هذا سيضطر المستخدم إلى ارتكاب أخطاء بصرية في التعامل مع الشاشة، وذلك على العكس من استخدام شاشات ذات قوة تبيين عالية high resolution screens تتيح للمستخدم رؤية النصوص والأشكال بحدة ووضوح دون التحديق في الشاشة .

رابعاً:الخاطر المتعلقة بالعلاقات الإنسانية عبر الإنترنت ،

من المخاطر التي تحوط شبكة الإنترنت أنه توجد مواقع على هذه الشبكة للحب والزواج والعلاقات غير الشرعية، وبمجرد دخول المشترك إلى هذه المواقع عليه أن يحدد بالضبط شكل العلاقة التي يريدها، هل هي صداقة أم زواج أم علاقة حميمة أم مجرد الحصول على بعض المتعة. وقد أنشأت جامعات أوروبية وأمريكية وطوائف دينية ومذهبية بعض هذه المواقع، وأنشأ هواة ومدمنو الكمبيوتر والتجول عبر الإنترنت بعضها الآخر، وكالعادة، إستغلت شبكة المافيا العالمية بعض هذه المواقع لتحقيق أرباح من هذه العلاقات المحرمة وتسويق الفتيات والسيدات من روسيا وأوكرانيا ودول شرق أوروبا عبر هذه الشبكة.



ومن أشهر هذه المراقع وأكثرها انتشاراً المرقع الأمريكي المعروف باسم «العزاب الأمسريكيسون» . American Singles Com والخدمة فيه ليست مقصورة على الأمريكيين، بل كل العالم على اعتبار أن الولايات المتحدة هي الحاكم الفعلي للنظام العالمي الجديد. ولكي يتم الاستفادة من العروض التي يقدمها هذا الموقع، فعلى المرء أن يدون بياناته الشخصية والمواصفات التي يريدها في شريكته (أو شريكها) وذلك من خلال الإجابة عن عشرات الأسئلة التي تكشف، رغم بساطتها، عن أدق التفصيلات والسمات الشخصية

وقد دخل الشباب العربي، للأسف، سواء الرجال الذين يبحثون عن سيدات أو العكس، إلى هذا الموقع حيث توجد صفحات مخصصة لبعض الدول العربية التي تتمتع بانتشار جماهيري شبكة الإنترنت، ومن الملاحظ أن دولاً مثل السودان واليمن والعراق والسعودية وليبيا وسوريا لاتزال بعيدة عن تلك الساحة، لأن هذه الدول لم تدخلها خدمة الإنترنت إطلاقاً، أو لم تدخلها بشكل جماهيري حتى الآن (٢٣).

والغريب حقاً أن دولة مثل إسرائيل تأتى في المرتبة الخامسة على هذه الشبكة بعد الولايات المتحدة وأوكرانيا وروسيا وكندا، سواء من حيث الرجال الذين يبحثون عن نساء أو العكس، ولعل هذا ما يثير الشك والريبة، لأن مثل هذا النوع من العلاقات قد يعمل على نقل أمراض معينة كالإيدز للشباب العربي أو يعمل على كشف أسرار عسكرية أو اقتصادية عن الدول العربية، أو يعمل على تجنيد الرجال والسيدات في مجال

الجاسوسية ، وهو ما نحذر منه في ظل ما يخيم على العلاقات بين اسرائيل والعرب في الوقت الراهن.

خامساً:الخاطر المتعلقة بزعزعة عقيدة السلمين،

في صيف عام ١٩٩٨، قامت إحدى المنظمات المشبوهة من خلال شبكة الإنترنت بمحاولة لتشويه القرآن الكريم، حيث طالبت هذه المنظمة من زوار موقعها على الإنترنت بتأليف سور تحاكي السور القرآنية الكريمة، وذلك في محاولة منها لإقناع جمهور الشبكة العالمية بأن القرآن ليس معجزة إلهية من عند الله، بل هو من صنع بشر ...!!. وبعد كم الاحتجاجات الهائلة من قبل المسلمين المستخدمين للشبكة العالمية على استضافة الشبكة لهذه المنظمة مع ما تبثه من أفكار هدامة وتسئ للإسلام، أعلنت شركة وأمريكا أون لاين، America On Line التي تدير الإنترنت رفضها بث أفكار هذه المنظمة أفلاد المنظمة أفلاد هذه المنظمة أفلاد هذه المنظمة أفلاد هذه المنظمة أفلاد هذه المنظمة أفلاد هذه المنظمة أفلاد المنطقة أفلاد المنظمة أفلاد المنظمة أفلاد المنظمة أفلاد المنظمة أفلاد المنظمة أفلاد المنظمة أفلاد المنطقة أفلاد المنظمة أفلاد المنطقة أفلاد المنطقة أفلاد المنطقة أفلاد المنطقة أفلاد المنظمة أفلاد المنطقة أفلاد ا

ورغم ما تثيره هذه المحاولة للنيل من عقيدة الإسلام من غضبة واستياء في نفوس المسلمين، إلا أنها تمثل إنذاراً مباشراً ينبهنا إلى أننا لم نعد الداعية الإسلامي المناسب للتعامل مع تقنيات القرن القادم، والذي يتمتع بفهم جيد للإسلام، ويتحدث لغة أجنبية بطلاقة، ويستطيع استخدام تكنولوچيا الحاسبات الرقمية، ويمكن له أن ينفذ إلى مثل هذه المواقع على الشبكة العالمية ويعد الرد المناسب على ما تبشه من أكاذيب ودعاوى مضللة.

ورداً على هذه المحاولات، قام د. سيد طنطاوى شيخ الأزهر بتشكيل لجنة برئاسته





وتضم جميع التخصصات الدينية بهيئاتها من الأزهر والمجلس الأعلى للشئون الإسلامية ومجمع البحوث الإسلامي ودار الإفتاء وجامعة الأزهر وحدد لها مهام ثابتة وهي متابعة ما يُنشر على شبكة الإنترنت من معلومات تسىء للإسلام وتعاليمه، وإعداد المادة العلمية المرثقة للبث على الشبكة للتعريف الصحيح بالإسلام وشرح تعاليمه وتقديم تفاسير للقرآن الكريم والأحاديث النبوية، مع تزويد الموقع بعنوان للبريد الإلكتروني للرد على الفتاوي من مختلف المسلمين في بلدان العالم، وللجنة الحق في أن تستعين بمن تراه لتحقيق مهامها، ولها أن تؤلف لجاناً فرعية متخصصة في العلوم الدينية (٢٥).

وبالإضافة إلى الجهودات التى يقوم بها الأزهر، فإنه توجد العشرات من المواقع الإسلامية على شبكة الإنترنت، لعل أبرزها إثنى عشر موقعاً لبعض المراكز الإسلامية فى الولايات المتحدة وبريطانيا، يتم من خلالها عرض القرآن الكريم مرتلاً ومفسراً، وتقديم الخطب الصوتية باللغتين العربية والإنجليزية، كما يتم تقديم مواقيت الصلاة وأحكام الشرع والسنة والفتاوى المجانية، هذا بالإضافة إلى الدعوة للدعم المادى للمسلمين لبناء المدارس والمساجد ونشر الأنشطة الإسلامية.

وفي أواخر عام ١٩٩٨، عادت مرة أخرى محاولات تحريف القرآن الكريم على شبكة الإنترنت، ولكن في موقع جديد يبث نصوصاً تتشبه بسور القرآن الكريم من حيث الشكل والمحاكاة اللغوية من خلال أربع سور مزعومة أطلقت عليها أسماء والمسلمون، ووالإيمان، ووالوصايا، ووالتجسيد، وتتهم هذه النصوص المحرفة المسلمين بأنهم في

ضلال مبين، وتلفق على لسبان الرسول - صلى الله عليه وسلم - أقوالاً مكذوبة (٢٦).

ولا شك أن الرد الحقيقى على هذا العبث هو تقديم القرآن الكريم على الإنترنت، واتخاذ الأزهر الشريف الإجراءات القانونية تجاه الشركة التى تقوم بهذا العبث، لأن هذا التحريف المتعمد يتنافى مع كل الأعراف والمواثيق الدولية التى تؤكد ضرورة احترام المعتقدات وعدم المساس بالمقدسات.

وقد نادت وزارة الأوقاف أنه يجب اتباع استراتيجية ثابتة تجاه المحاولات المتتالية لتحريف القرآن، وتتضمن هذه الاستراتيجية ثلاث وسائل هي:

أولاً: تطوير أسلوب عرض مفاهيم الإسلام على العالم باستخدام جميع الأساليب الفنية الحديثة لإتاحة المعلومات الصحيحة لكل من يرغب أن يعرف شيئاً عن الإسلام، على أن تأتى شبكة والإنترنت، في مقدمة الوسائل التي تُستخدم لتحقيق هذا الهدف.

ثانياً: الرد المباشر على الافتراءات التي ١ تروج من حين إلى آخر ضد الإسلام ونبيه عليه الصلاة والسلام عبر الشبكة الدولية.

ثالثاً: إذا استمرت بعض الشركات في بث مواقع تسىء إلى الإسلام، فيجب اتخاذ الإجراءات القانونية لمقاضاتها.

ولمواجهة الافتراءات والمغلومات المغلوطة عن الإسلام، والتي يتم بشها على العديد





من المواقع المشبوهة على الإنترنت، واستجابة للدعوة لإنشاء موقع إسلامي مصري على الإنترنت يقدم المعلومة الصحيحة عن الإسلام ويفند ادعاءات الآخرين، أنشأ ومركز الدراسات والموسوعات الإسلامية، بالمجلس الأعلى للشئون الإسلامية موقعاً على الإنترنت (٢٨)

ويتضمن المرقع العديد من الصفحات الفرعية منها صفحة للتعريف بالإسلام ومفهومه ورؤيته للإنسان والكون والحياة وبعض الكتب، وصفحة للعقيدة وتتضمن شرح أركان الإيان ومفهوم الوحدانية في الإسلام، وصفحة للفن الإسلامي وتتناول تاريخ الفن الإسلامي وسماته وخصائصه سواء في العمارة أو الفنون التشكيلية، وصفحة أركان الإسلام وتتضمن المعلومات الأساسية عن الشهادة والوضوء والصلاة والصيام والزكاة والحج وأحكام كل فريضة وأركانها وأسلوب أدائها (٢٩)، هذا بالإضافة إلى استخدام الصور والرسوم الشارحة وترجمات باللغة الإنجليزية.

سادساً: الخاطر المتعلقة بالإباحية الإلكترونية:

بدأ ينتشر ما يسمى «الإباحية الإلكترونية» عبر شبكة الإنترنت، حيث يتم تبادل الصور الفوتوغرافية المخلة بحرية تامة عن طريق هذه الشبكة، وأصبح هناك نواد للإباحية في الغرب تباشر أعمالها بالاستعانة بشبكة الويب العالمية. ورغم أن الغرب كان يتغاضى أحياناً عن إباحية الكبار بدعوى الحق في حماية الخصوصية Right of Privacy ، فسإن ذلك لاينطبق على الأطفال والصبية الصغار بعدما انتشرت «دعارة الأطفال».

ففي بريطانيا، إكتشفت الشرطة بمحض الصدفة منزلاً بمدينة سانت ليوناردز St. Leonards يدار لأعيمال منافية للأداب في أكتبوبر من العام ١٩٩٧، وقد القت الشرطة القبض على منتة عشر رجلاً بتهمة إنتاج وتبادل الصور الإباحية الخاصة بالأطفال، وكان جهاز الكمبيوتر يحتوى على آلاف الصور الخليعة، والتي يصعب الوصول إليها دون معرفة كلمة السر poss word، التي تساعد على دخول الشبكات الخاصة أو السرية (٢٠٠).

والأدهى من ذلك، أن الشرطة البريطانية إكتشفت أن ثمة شبكة دولية تنتشر فروعها في معظم الدول الأوروبية والولايات المتحدة واستراليا تقف وراء هذه الأعمال المنافية للأداب، وتم تشكيل فرقة لضبط باقى الفروع على أن يكون مقرها لندن، وتقوم بالاتصال والتنسيق مع أجهزة الشرطة في الدول المعنية. وفي التوقيت نفسه فجر يوم الخميس الثالث من سبتمبر ١٩٩٨، قامت قوات الشرطة في تلك البلدان بمهاجمة ١٠٥ موقعا، وتم القبض على ٥٠ شخصاً. وكانت المواد المصورة التي تم العثور عليها تعتبر الأكبر من نوعها، حيث تم العثور على أكثر من ٤٥ ألف صورة لطفل وطفلة، كما قام أحد البريطانيين بتصوير نفسه وهو يمارس الرذيلة مع الأطفال، ويقوم ببث هذه الأفعال عبر الشبكة (٣١).

ونظراً خطورة هذه المشكلة، فقد نظمت منظمة اليونسكو خلال شهر يناير من العام ١٩٩٩ المؤتمر الدولي الأول لمكافحة دعارة الأطفال عبر الإنترنت. وقد حضر المؤتمر



• ١٥٠ خبيراً ومسئولاً من هيئات حكومية وغير حكومية، بالإضافة لمندوبي الأمم المتحدة وكالاتها المتخصصة (٣٢).

برامج حظر التجول في المواقع الإباحية على الإنترنت:

ظهر في الأونة الأخيرة عدد من البرامج التي يمكن أن تمثل ما يمكن أن نسميه وحارس البوابة و gatekeeper ، حيث أن هذه البرامج تقوم بمراقبة استخدام الأطفال والأولاد والبنات لشبكة الإنترنت ، وذلك لكيلا يدخلوا إلى مواقع إباحية أو أية مواقع يفضل ألا يطلعوا عليها.

ومن بين هذه البرامج، برنامج دسايبر باترول؛ Cyber Patrol الذي يعتبر واحداً من أفضل البرامج في هذا المجال. ويجمع هذا البرنامج بنجاح وظائف التحكم باستخدام الكمبيوتر في أثناء الاتصال بالإنترنت أو بدونه، ويستخدم البرنامج نظام مراقبة مبيناً عليه قوائم عناوين المواقع يُدعى cyber not للمواقع الممنوعة و cyber yes للمواقع المسموحة. وتُصنف قائمة المسموحات والممنوعات لهذا البرنامج تبعاً للموضوعات، وبشكل أفضل من أية قائمة أخرى.

وتتضمن الأقسام مواضيع مثل العنف والجنس والخدرات والمقامرات ويمكن للأهل أن يسمحوا أو يمنعوا موضوعاً ما عن طريق وضع إشارة أمام اسم الموضوع أو إزالتها، كما يمكنهم أن يحذفوا أو يضيفوا مواقع أخرى من خلال نافذة التحكم في المواقع، كما يمكن تطبيق نظم مراقبة الكلمة المفتاحية keyword مثل جنس Sex أو مخدرات



drugs. ولكن المشكلة الرئيسية لهذا البرنامج هو تشدده الزائد عن الحد، لأنه قد يمنع المدخول إلى مواقع معينة دون أن يقص الممنوعات داخل موقع ما ليتيح سائر البيانات في هذا الموقع صالحة للاطلاع. وإذا رغب مستخدم جهاز الكمبيوتر في فتح أى موقع عنوع، فإنه تظهر على الشاشة صفحة تتصدرها عبارة وممنوع الإطلاع، (٣٣).

كما يستطيع برنامج وسايبر باترول؛ في حلقات الدروشة Chat أن يقسوم بمنع الصغار من تقديم أية معلومات تضر الأهل مثل ذكر أرقام التليفونات أو بطاقات الائتمان، حيث يتم شطب هذه المعلومات بسرعة من على الشاشة قبل أن تُرسل للطرف الآخر.

ويوجد برنامج آخر لمراقبة استخدام الإنتسرنت وهو برنامج وسايبس سموب، cyber smop ويتيح هذا البرنامج تسجيلاً مفصلاً لجميع الأنشطة والمواقع، وهو يراقب هذه المحتويات في أثناء دخولها للكمبيوتر أو خروجها منه. وتُعتبر إمكانات المراقبة والتسجيل في هذا البرنامج قوية جداً، كما يستطيع الاحتفاظ بالبريد الإلكتروني ووالدردشات، (٣٤). ويعد هذا البرنامج بفضل قائمته وبعض الجهد الذي يبذله الأهل في تجهيز هذه القائمة بالمواقع الممنوعة أداة قوية للمحافظة على الأطفال من المعلومات غير المرغوبة.

والجدير بالذكر أنه بسبب المحتوى الفاضح لتقرير المدعى المستقل كينيث ستار عن فضيحة العلاقة الجنسية بين الرئيس الأمريكي بيل كلينتون ومونيكا لونيسكي المتدربة السابقة بالبيت الأبيض والذي نقلته الإنترنت إلى العالم في أواسط سبتمبر ١٩٩٨ ، فقد



تكالب الآباء على شراء البرامج التي يمكنها التحكم في الاطلاع على الملفات المنشورة على شبكة الإنترنت. بل إن شركات الإنترنت الأمريكية بدأت حملة تتكلف ملايين الدولارات لتعليم الآباء والأمهات سبل الاستخدام الآمن للشبكة وكيفية منع وصول أية مادة غير مرغوبة للأطفال، وذلك عقب إذاعة التقرير الفضيحة لعلاقة كلينتون بونيكاه!!

ولكن المشكلة التي لاتزال قائمة حتى الآن، أنه لايوجد برنامج متكامل يتسم بالإتقان الكامل لمراقبة شبكة الإنترنت حتى الآن، فيمكن لبرنامج رقابى أن يمنع لدى تحميله على جهاز الكمبيوتر الدخول إلى مواقع مفيدة على الإنترنت، وعلى سبيل المثال، فيمكن أن يمنع أحد هذه البرامج الدخول إلى أى موقع يحتوى على كلمة وثدى، فيمكن أن يمنع الدخول إلى بعض المواقع الإباحية، وأيضاً الدخول إلى تلك المواقع التي تتحدث عن سرطان اللدى. . !!

سابعاً:الأسرالفتتة عن طريق الاتصال Separated by Communication

إن وسائل الإعلام الجزأة chopped-up media لابد وأن تعكس غط الأسرة التى تقطعت الروابط بين أفرادها. إن الأسر المتكاملة التى كان أفرادها يعيشون تحت سقف واحد كانت تمثل معياراً، في وقت ما، عندما كانت الخيارات المتعلقة بوسائل الاتصال محدودة. واليوم، فإننا حيث نرى خيارات وسائل الإتصال تتسم بالمحدودية، كما هو الحال في الأنظمة الشمولية، فإننا نجد العديد من الأسر المتكاملة التي تعيش تحت سقف

واحد. وليس من قبيل الصدفة أن المجتمعات الشمولية قامت بتعظيم مفهوم الأسرة التقليدية، لأن هذا يساعدها على إحكام قبضتها على المجتمع المدنى.

وعلى النقيض من ذلك ، فإن الأسر المفتتة broken families والشقق التي يقطنها فرد واحد تعد نتاجاً لمجتمع يزخر بالعديد من الخيارات. قفى المنزل الحديث الذي تقطنه أسرة ذات نواة واحدة nuclear family (أبوان وأطفال) ، نجد أن كل فرد في الأسرة أصبحت له وسائله المنفصلة للوصور إلى مصادره الاتصالية الخاصة.

وبحلول عام ١٩٩٣، كان ٣٧٪ من الأطفال الأمريكيين الذين تتراوح أعمارهم بين ١٩٩٩ عاماً لديهم أجهزة التليفزيون الخاصة بهم، ووصلت هذه النسبة إلى ٤٩٪ بالنسبة للأطفال الذين تتراوح أعمارهم بين ١٢-١٣ عاماً، في حين بلغت هذه النسبة ٥٤٪ بالنسبة للأطفال الذين تتراوح أعمارهم بين ١٤-١٥ عاماً (٣٦).

إن أجهزة الرادير صنعت بحيث يكرن صوتها عالى، ولذلك بدأت سماعات الأذن تقفز إلى رؤوس الشباب لضمان عدم سماع أفراد العائلة الآخرين لما يسمعه هؤلاء الشباب. كما أصبح أفراد العائلة يدسون أنوفهم بعمق في مجلاتهم وكتبهم، وصارت وسائل الإعلام الوسائل المقبولة اجتماعياً للهروب من أفراد الأسرة الآخرين بدرجة أكبر من سماعات الأذن (٣٧).

لقد أصبحت الأسرة الأمريكية لا تتناول وجبة المساء من خلال الحديث عن أفكار معينة، ولكن تناول الوجبة أمام التليفزيون يعد الآن أفضل بالنسبة لثلثي العائلات



الأمريكية، لدرجة أن محلات السوبر ماركت تتعاون في هذه السبيل بتخصيص قسم لتناول الوجبات أطلقت عليه "TV dinners".

وهكذا، فإنه من خلال وسائل الإعلام، تحولت بعض المجتمعات في الدول المتقدمة من الروابط القائمة على أساس الدم والزواج والجيرة إلى شبكات من الجماعات ذات المسالح networks of interest groups، والتي يمكن ألا يكون لأفرادها وجه أو صوت معروف. وفي بعض الأحيان، تكون هذه الجماعات مجرد أفراد نتحدث معهم في التليفون، أو نرسل لهم بريداً إلكترونياً، أو نبعث لهم بعض الملاحظات بالفاكس، أو نحاول إيجاد أية وسيلة أخرى ملائمة لتبادل الرسائل معهم دون أن نُلقى، ولو بنظرة واحدة، على وجوههم.



هوامش الفصل الثاني

- (١) الأهرام: وخطر المحمول أكيد،، ٢٦ من يناير ١٩٩٩.
 - (٢) المرجع السابق نفسه.
 - (٣) المرجع السابق نفسه.
- (٤) الأهرام: «المؤتمر الدولي لطب عين شمس: استخدام المحمول لمدة طويلة وفي المدارس خطر على الأطفال،، ٣٠ من مارس ١٩٩٩.
 - (٥) الأهرام: (عشرة ملايين دولار لكشف أخطار المحمول)، ١٤ من ديسمبر ١٩٩٨.
 - (٦) الأهرام: وخطر المحمول أكيد،، مرجع سابق.
 - (٧) المرجع السابق نفسه.
- (8) Brian Williams and Others: Using Information Technology, (Chicago: Richard D. Irwin, Inc., 1995)., p.607.

(٩) الأهرام: (خطر المحمول أكيد)، مرجع سابق.

- (10) H. Dordick & R. LaRose: "The Telephone in Daily Life: A Study of Personal Telephone Use", (East Lansing: Department of Telecommunications, 1992), pp. 109 110.
- (11) Joseph Straubhaar and Robert LaRose: Communications Media in the Information Society, (New York: Wadsworth Publishing Company, 1997), p. 444.
- (12) S. T. Meier & M. E. Lambert: "Psychmetric Properties and Correlates of Three Computer Aversion Scales", Behavior Research Methods Instruments and Computers, 23(1), 1991, pp. 9-15.

(13) Josheph Straubhaar and Robert LaRose: Communication Media in the Information Society, Op.cit., p. 444.

(1 4) بيانات مسح مستخدمي الإنترنت الأمريكيين American Internet User Survey على متاحة على العنوان التالى:

http.//etrg. Findssvp. Com/surveys/inetshrt.html

- (15) Irving Fang: A History of Mass Communication, Six Information Revolutions, (Boston: Focal Press, 1997), p. 218.
- (16) Newsweek, 18 December 1995.
- (17) Irving Fang: A History of Mass Communication, Op.cit., p. 223.

(19) المرجع السابق نفسه.

(21) Brian Williams and Others: Using Information Technology, Op.cit., pp.605-606.

(٢٣) المرجع السابق نفسه.

۱ ، (۲۵) أنظس

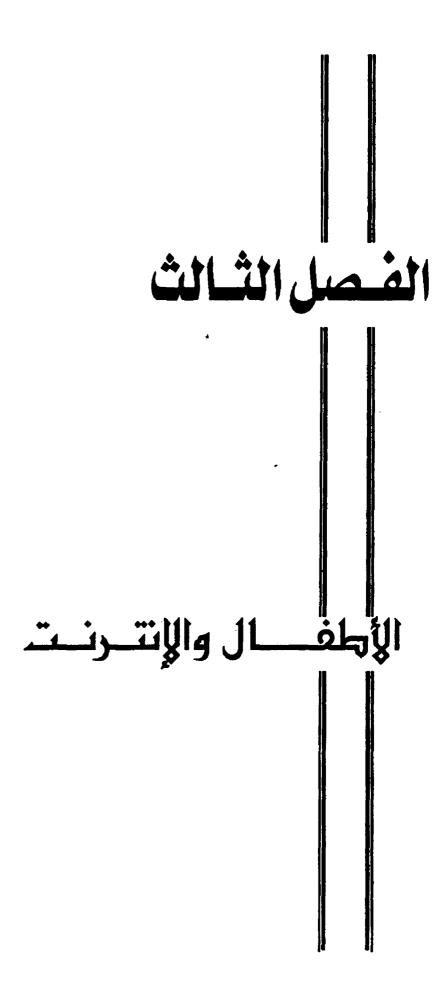


عصنواوجياالاتصال.. قضايامعاصرة



- الأهرام: والأزهر على الإنترنت، ٣ من أغسطس ١٩٩٨.
- الأهرام: والإسلام الصحيح.. كيف نقدمه على الإنترنت، ٢٥ من سبتمبر ١٩٩٨.
- (٢٦) محمد يونس: ومواجهة جديدة محاولات تحريف القرآن الكريم على الإنترنت، الأهرام، ١٤ من نوفمبر ١٩٩٨.
 - (٢٧) المرجع السابق نفسه.
 - (۲۸) عنوان هذا آلوقع هو : WWW.cise.gov.eg
 - (٢٩) الأهرام: (قضية موقع على الإنترنت)، ١٣ من أكتوبر ١٩٩٨.
 - (٣٠) المساء: والإباحية الإلكترونية تغزو العالم، ١٢ من سبتمبر ١٩٩٨.
 - (٣١) المرجع السابق نفسه.
- (٣٢) الأهرام: «مؤتمر دولي باليونسكو لمكافحة دعارة الأطفال عبر الإنترنت، ١٤ من يناير ١٩٩٩.
- (۳۳)ناجی ۱ حسین: دکیف تراقب استخدام اولاد کلشبکتالانترنت، الأخبار، ۲۰ من سبتمبر ۱۹۹۸.
 - (٣٤) المرجع السابق نفسه.
- (٣٥) الأخبار: (حملة لتعليم الآباء الاستخدام الآمن لشبكة المعلومات؛ ٢٠ من سبتمبر ١٩٩٨.
- (36) TV Guide, 10 April 1993.
- (37) Irving Fang: A History of Mass Communication, Op.cit., p. 192.
- (38) Ibid., p. 192.







لقد تغيرت وسائل الإعلام بدرجة كبيرة في العقدين الماضيين، فشمة دفعة كبيرة تتحقق الآن في مجال التكنولوجيا الجديدة، وتعسمل على أن تتبيح مئات القنوات التليفزيونية ذات جودة الصورة الفائقة، وأجهزة تسجيل القيديو الشخصية (Personal Video Recorders (PVRs) والتي يمكن أن توجد بشكل آلى لتقوم بتسجيل البرامج التليفزيونية معتمدة في ذلك على تفضيلات المشاهد التي حددها سلفا أو معتمدة على سلوكه السابق في المشاهدة؛ والأشكال الجديدة في القيديو الرقمي والمواد المسموعة الرقمية digital video and audio formats التي تعمل على تحسين الجودة والنقاء، والأهم من ذلك كله، الإنترنت، والتي تتبيح إمكانية الوصول إلى المعلومات عبر المالم ٢٤ ساعة يومياً.

ماذا تعنى التكنولوجيا الجديدة للأطفال:

هل سيكون مستقبل الأطفال في ظل المرجة الجديدة من التكنولوچيا أفضل أم أسواً ٩. إن أوجه التقدم التكنولوچي الختلفة دائماً ما يكون لها أصداء إيجابية وسلبية. وعلى الرغم من أن بعض سيناريوهات المستقبل ترسم رؤية متشائمة للتكنولوچيا الجديدة، إلا أن التأثيرات الإيجابية تعد قوية أيضاً وبالدرجة نفسها. فالوصول اللحظى للكم الهائل من المعلومات ومواد التسلية والترفيه يقدم دليلاً وسبباً كافياً للتفاؤل أيضاً. فالقدرة الأكبر على الوصول عدى الوصول العدى من مدالة عنى أن الجيل الحالى من الأطفال لديه العالم عند أطراف أصابعه. فالنصوص والمستندات من المكتبات النائية البعيدة متاحة بشكل فورى. والتسجيلات الصوتية للخطب العظيمة قد تغرس انطباعات

معينة في أذهان الأطفال أكثر مما تفعله الكتب. والفصول الدراسية في الولايات الختلفة أو البلدان الختلفة يمكن أن تتسعل بعضيها ببعض في الوقت نفسه. والمتعلمون يمكنهم مشاركة المعلومات مع أقرانهم عير المؤتمرات التي تتمتع بالبث الحي المباشر live teleconferences. والمدرسون يمكنهم المشاركة في مثل هذه المؤتمرات مع الآباء والأمهات أو مع المدرسين الآخرين، ومواقع الوب عملت على تسهيل نقل المعلومات بوسائل لم تكن ممكنة بهذا الشكل من قبل.

وعلى الرغم من أن تأثيرات التليفزيون ووسائل الإعلام الأخرى على التطور المعرفي والاجتماعي للأطفال قد تحت دراستها جيداً، إلا أن ثمة ندرة نسبية في البحوث التي أجريت لدراسة تأثير التكنولوچيا الجديدة. وتقدم هذه الورقة البحثية نظرة عامة موجزة للتكنولوچيا الجديدة في مجال وسائل الإعلام، وتناقش البحوث المرجودة بالفعل أو المطلوب إجراؤها للتعرف على الدور الذي تقوم به وسائل الإعلام الجديدة في التأثير على النمو المعرفي، الإجتماعي، السلوكي، إلانفعالي والجسدي للطفل.

التليفزيون الرقمي والتليفزيون عالى الوضوح ،

إن البث التليفزيونى المعيارى Standard Broadcast TSelevision يتم نقله على الهواء عبر طيف من ترددات الراديو. والتليفزيون الرقمى Digital Television على الهواء عبر طيف من ترددات الراديو. والتليفزيون الرقمى (DTV) يعد معياراً جديداً للبث يستخدم الطيف الإذاعى الموجود بشكل أكثر فعالية وهذا يعنى جودة أفضل في الصورة والصوت، قنوات تليفزيونية أكثر، وبيانات نصية



إضافية، يمكن إعطاؤها على نفس القدر من الطيف الذى تستخدمه قناة معينة فى الوقت نفسسه. وقد ألزمت لجنة الاتصالات الفسيدرالية Federal Communications النفسسه (FCC) بالالتزام بمعايير التليفزيون الرقمى من خلال كل محطات البث التليفزيوني التجارية بحلول العام ٢٠٠٢، ومن خلال كل الخطات غير التجارية بحلول العام ٢٠٠٢،

ويوجد نقاش حول كيف يجب أن تقوم الخطات بالاستخدام الأمثل للسعة الجديدة المسحطة new channel space والتى أتاحها التليفزيون الرقمى. وأحد الخيارات هو استخدام السعة الإضافية لتقديم جودة محسنة للصورة والصوت. ويناقش البعض الآخر بأن الجمهور وأصحاب الخطة سوف يستفيدون أكثر من خلال تقديم محطات أكثر تتمتع بالجودة المعيارية الحالية في البث التليفزيوني.

والتليفزيون عالى الوضوح (DTV)، والذى يقدم جودة محسنة للصورة شكل من أشكال التليفزيون الرقمى (DTV)، والذى يقدم جودة محسنة للصورة والصوت. ويستخدم التليفزيون عالى الوضوح شاشة عريضة wide-screen format، ويعتبر ذا أهمية كبيرة لمشاهدى الرياضة والأفلام. وهو ويتطلب جهازاً تليفزيونياً خاصاً، ويعتبر ذا أهمية كبيرة لمشاهدى الرياضة والأفلام. وهو متاح الآن، ولكن أجهزة التليفزيون عالية الوضوح لازالت مرتفعة السعر، كما أن البرامج التى تناسب مثل هذه النوعية من أجهزة التليفزيون والتى يتم بثها حالياً، لازالت قليلة نسبياً.



ويتيع التليفزيون المعيارى الوضوح (SDTV) Standard definition television للمسحيطية التليسفسزيونيَّيَّة الواحسدة بث عبديد من البسرامج ذات الجسودة المعيسارية standard-quality" programs" في الرقت نفسه. وفي الوقت الحالي، تبث محطات التليفزيون برنامجاً واحداً في وقت ما. وباستخدام التليفزيون المياري الوضوح (SDTV)، تستطيع الخطة أن تبث مجموعة من البرامج في الحال. والمشاهد الذي يمتلك تليفزيونا رقمياً أو صندوق تحويل converter box يمكنه حينشذ اختيار أيُّ من هذه البرامج لكي يشاهده في أي وقت خيلال الوقت المحدد لإذاعة هذه الجموعة من البرامج. وباختصار، فإن المشاهدين سوف يكون لديهم مزيداً من القنوات للاختيار من بينها. وهذا يجعل من المكن أن يكون لدينا برامج أطفال، برامج للتعليم الجامعي عن بعد college telecourses ، تليفزيون تعليمي لاستخدام الفصل ، وبرامج محلية ، وكلها تبث في الوقت نفسه. ومعظم خيارات المشاهدة الجديدة هذه سوف يكون من المحتمل ألا تكون برامج أصلية جديدة، بل برامج موجودة يتم تقديمها في أوقات متعددة (٢). وعلى سبيل المثال، فقد تخصص الخطة قناة جديدة للبث المستمر لنشراتها الإخبارية المحلية، في حين تخصص قناة ثابتة للبرامج الجماهيرية . . وهكذا .

وسوف تؤثر التكنولوچيا الرقمية أيضاً على التليفزيون الكابلى وتليفزيون الأقمار الصناعية بالطريقة نفسها. فباستخدام التكنولوچيا الرقمية في ضغط إشارة القيديو، يمكن إتاحة عدد أكبر من القنوات للمشتركين.



وقد أجريت أبحاث قليلة على تأثير التليفزيون الرقمى على الأطفال أو المراهقين. والتأثيرات المحتملة عديدة. فخيارات المشاهدة المتزايدة والجودة التقنية الأعلى في الصورة والصوت قد تؤدى إلى زيادة وقت المشاهدة. والأسر ذات الدخل الأقل والتي لا تستطيع أن تدفع في مقابل خدمة الكابل أو القمر الصناعي سوف يكون لديها إمكانية الرصول إلى خيارات متزايدة للمشاهدة. وفي النهاية، فالتفاعلية interactivity التي يقدمها التليفزيون الرقمي قد تؤدى إلى تأكيد متنام على "التجارة الفورية" instant" التي بساطة بالضغط على مفتاح موجود على أجهزة التحكم عن بعد (الريوت كونترول)، ببساطة بالضغط على مفتاح موجود على أجهزة التحكم عن بعد (الريوت كونترول)، بدلاً من الذهاب إلى المتجر أو إلتقاط سماعة التليفون لطلب السلعة. والاقتحام المتعاظم للتجارة في المحتوى التليفزيوني قد يثبت أنه مغر بالنسبة للأطفال (").

Personal Video Recorders اجهزة تسجيل الفيديو الشخصية

إن أجهزة تسجيل القيديو Video Cassette Recorders (VCRs) التقليدية قد تتوارى سريعاً نظراً لظهور أجهزة رقمية تعمل باستمرار في الوقت الحقيقي. ويمكن للمشاهدين أن يوقفوا أو يعيدوا تشغيل أي برنامج يقومون بمشاهدته، مما يتيح لهم خلق أوقات إعادة تشغيل هذه البرامج ومشاهدتها في الوقت الذي يريدونه، مما يجعلهم قادرين على الحصول على فترات راحة أو توقف عن المشاهدة عندما يختارون ذلك دون فقدان الحدث، ويمكنهم ذلك أيضاً من القفز بسرعة على الفقرات الإعلانية التليفزيونية التي تتخلل البرامج.



personal video وبالإضافة لذلك، فإن أجهزة تسجيل القياديو الشخصية viewing preferences مؤهلة لتعلم تفضيلات المشاهدة recorders (PVRs) مؤهلة لتعلم تفضيلات المشاهدة تتوافق مع تلك التفضيلات. لأصحابها، وحينئذ تقوم أوتوماتيكياً بتسجيل أية برامج تتوافق مع تلك التفضيلات. وعلى سبيل المثال، فإن جهاز تسجيل القياديو الشخصى لأحد هواة توم كروز Cruise سوف يقوم أوتوماتيكياً بتسجيل كل الأفلام التي يظهر فيها توم كروز.

وعلى الرغم من أن أجهزة تسجيل القيديو الشخصية (PVRs) متاحة الآن، فإن القليل أو النادر من الأبحاث قد أجرى لدراسة تأثيرها على الأطفال. ومن المحتمل، أن التأثيرات الأولية لجهاز تسجيل القيديو الشخصى سوف تتمثل في مزيد من تحكم المشاهد في جدول إذاعة برامج التليفزيون، والاعتماد بدرجة أقل في جدول إذاعة برامج شبكة تليفزيونية ما، ثما قد يؤدى إلى مزيد من المشاهدة التليفزيونية، ومن المحتمل كذلك أن تقل نسبة المشاهدة للإعلانات التجارية.

ماذا يعنى ذلك بالنسبة للأطفال؟. إن أحد التأثيرات المحتملة للاعتماد الأقل على جدول مواعيد إذاعة البرامج الذى تضعه الشبكة هو أن الوالدين يمكنهما جدولة مشاهدة الأطفال على أساس برامج معينة بدلاً من جدولة هذه المشاهدة حول أوقات معينة. وهذا قد يرفع جودة الوقت التليفزيوني مما يؤدى إلى تجنب التعارض مع أنشطة الأسرة. كما أن القدرة على تجاوز الإعلانات التجارية يتيح تحكماً أكبر للوالدين وقد يؤدى إلى تقليص وقت المشاهدة الإجمالي. وعلى النقيض من ذلك تماماً، فإن الوصول إلى خيارات برامجية أكثر قد يؤدى إلى مزيد من المشاهدة التليفزيونية.

: Interactive Television التليفزيون التفاعلي

لقد كان التليفزيون التفاعلى موجوداً بشكل أو بآخر منذ عقد السبعينيات، عندما بدأ نظام تجريبى يدعى "كويب" Qube بشه في مدينة "كولومبوس" بولاية أوهايو الأمريكية Columbus, Ohio ثارة المساهدين على التأثير في مباراة لكرة القدم الأمريكية وذلك بالتصويت على اللعبة التالية التي يجب أن يقوم بها اللاعبون في المباراة (6).

ولسوء الحظ، فقد أبدى المستهلكون إهتماماً قليلاً نسبياً بأن يدفعوا للحصول على خدمة التليفزيون التفاعلي. والمحاولات التفاعلية ببساطة تكلفت أكثر بكثير لتشغيلها أكثر مما عائدات في الواقع.

وبظهور الإنترنت في أواسط التسعينيات، إستموت خدمات التليفزيون التفاعلي في الظهور. وحوالي ثلث شبكات التليفزيون العامة والكابلية تقوم الآن بدعم التليفزيون التفاعلي بشكل أو بآخر (٢). وعلى أية حال، فإن أكثر الأشكال شيوعاً لا تؤدى وظائف معينة مثل تلخيص فيلم ما، ولكن هناك ثمة تطبيقات تؤدى إلى التعرف على البرنامج الذي ستتم إذاعته بعد قليل.

وأكثر التطبيقات شيرعاً وتفاعلية، أدلة البراسج المعروضة على on-screen program guide الشياشة on-screen program guide المعروفة بأدلة الإلكترونية منممت لكى (A) electronic program guides (EPGs). وهذه الأدلة الإلكترونية منممت لكى تحل محل قوائم التليفزيون المطبوعة أو قائمة البرامج التى تذيعها القنوات خلال نظام الكابل. وبدلاً من الانتظار عدة دقائق لمعرفة ما سيتم عرضه على قناة بعينها، فإن المشاهدين يستطيعون في الحال الرصول لمعلومات حول الشبكات أو البرامج التى يرغبون فقط في رؤيتها. وحينئذ، بالضغط على عنوان البرنامج، يستطيع المشاهدون الوصول إلى معلومات تفصيلية أكثر. ومن المتوقع أن تعمل أدلة البرامج الإلكترونية لـ ه ه مليون منزل في الولايات المتحدة بحلول العام ٤٠٠٤ (٩).

وسوف تقوم بعض الشبكات والمعلنين بخلق وسائل لتعزيز التفاعلية في المحتوى التليفزيوني الذي يقدمونه مثل القدرة على المشاركة في لعبة معينة تجرى على الشاشة، الوصول إلى معلومات عن السيرة الذاتية الخاصة بممثل ما، أو شراء منتج ما. وسوف





قوائم التليفزيون التفاعلى (والتي تولد مشاهدة تليفزيونية أكبر من الناحية النظرية وبالتالى عائدات إعلانية أعلى)، فإن الهدف من تعزيز التليفزيون التفاعلى سوف تكون بشكل أكبر لتسهيل حث مشاهدى التليفزيون على طلب المشتروات، وهو ما يشبه كثيراً قنوات التسسوق المنزلى home-shopping channels. وعلى سبيل المثال، فإن المشاهدين قد يتاح لهم فرص لشراء سلع يتم استخدامها في برنامج ما أو متعلقة بهذا البرنامج وذلك بالضغط على مفتاح ما. وهذه الحقيقة الاقتصادية، لسرء الحظ، تعنى أن الأهداف التعليمية الواعدة والتي عكستها التجارب التفاعلية الأولى قد لا تتجسد بالقدر المأمول، ومن المحتمل أن يخدم التليفزيون التفاعلى بشكل رئيسي في مجال تحويل التليفزيون إلى وسيلة تجارية بدرجة أكبر (١٠٠).

وسائل الكترونية وتكنولوجيا جديدة ،

ثمة عديد من الوسائل والتكنولوچيا الإلكترونية الجديدة الأخرى تقتحم السوق بسرعة فائقة، وتضم الأقراص الرقمية متعددة الاستخدامات digital versatile disks بسرعة فائقة، وتضم الأقراص الرقمية معسنة وإمكانية أشكال رقمية جديدة تتيح للمستخدمين أحميل الموسيقى وكتب بأكملها من الإنترنت على وسائل إلكترونية شخصية ومعمولة.

ولعل أهم ما يميز هذه التكنولوچيات الجديدة هي إمكانية حملها ، وهو ما قد يؤدى إلى اقتحام الوسائل الجديدة للحياة اليومية مثلما قادت نشأة الراديو الترانزستور إلى اقتحام أكبر للراديو للحياة اليومية ، وهو ما تبعه في العقود التالية التليفزيونيات المحمولة



قوائم التليفزيون التفاعلى (والتي تولد مشاهدة تليفزيونية أكبر من الناحية النظرية وبالتالى عائدات إعلانية أعلى)، فإن الهدف من تعزيز التليفزيون التفاعلى سوف تكون بشكل أكبر لتسهيل حث مشاهدى التليفزيون على طلب المشتروات، وهو ما يشبه كثيراً قنوات التسسوق المنزلى home-shopping channels. وعلى سبيل المثال، فإن المشاهدين قد يتاح لهم فرص لشراء سلع يتم استخدامها في برنامج ما أو متعلقة بهذا البرنامج وذلك بالضغط على مفتاح ما. وهذه الحقيقة الاقتصادية، لسرء الحظ، تعنى أن الأهداف التعليمية الواعدة والتي عكستها التجارب التفاعلية الأولى قد لا تتجسد بالقدر المأمول، ومن المحتمل أن يخدم التليفزيون التفاعلى بشكل رئيسي في مجال تحويل التليفزيون إلى وسيلة تجارية بدرجة أكبر (١٠٠).

وسائل الكترونية وتكنولوجيا جديدة ،

ثمة عديد من الوسائل والتكنولوچيا الإلكترونية الجديدة الأخرى تقتحم السوق بسرعة فائقة، وتضم الأقراص الرقمية متعددة الاستخدامات digital versatile disks بسرعة فائقة، وتضم الأقراص الرقمية معسنة وإمكانية أشكال رقمية جديدة تتيح للمستخدمين أحميل الموسيقى وكتب بأكملها من الإنترنت على وسائل إلكترونية شخصية ومعمولة.

ولعل أهم ما يميز هذه التكنولوچيات الجديدة هي إمكانية حملها ، وهو ما قد يؤدى إلى اقتحام الوسائل الجديدة للحياة اليومية مثلما قادت نشأة الراديو الترانزستور إلى اقتحام أكبر للراديو للحياة اليومية ، وهو ما تبعه في العقود التالية التليفزيونيات المحمولة

portable TVs ، والتليف ونات الخلوية cell phones ، والتليف ونات الخلوية بالخلوية والتكنولوجية الجديدة الناشئة مثل gaming devices ، وقد تؤدى الوسائل الإلكترونية والتكنولوجية الجديدة الناشئة مثل أقراص DVD إلى اقتحام أكبر لوسائل الإعلام للحياة اليومية في عالم الغد.

: The Internet

في غضرن سنوات قليلة، أعادت الإنترنت تشكيل عادات الأطفال في التعامل مع وسائل الإعلام media habits. وبحلول عام ٢٠، ٢، فإن ٢١ مليون طفلاً أمريكياً تتراوح أعمارهم بين عامين وإثنتي عشرة عاماً سوف يصبحون من مستخدمي الإنترنت، وهو ما يصل إلى حوالي نصف عدد سكان الولايات المتحدة من الأطفال (١١). وفي مسح أجرى مؤخراً على الآباء والأمهات، أجرته شركة (AOL) (AOL)، وجد أن الأطفال يقوموا الآن بالتزاحم حول الكمبيوتر أكثر من التليفون. وما يقرب من ثلث الأطفال يشاهدون التليفزيون بدرجة أقل من ذي قبل بسبب الإنترنت. وقناة الأطفال الأطفال تأتي في المرتبة الرابعة على مواقع (AOL) بعد ثلاث قنوات فقط هي قنوات: الأخبار والرياضة والاقتصاد. ومن الواضح أن الإنترنت تتمتع بقدرة هائلة في المتاثير العميق على الأطفال والشباب.

أوجه الشبه والاختلاف مع الوسائل الإعلامية الأخرى:

text-based elements تؤلف الإنترنت بين العناصر القائمة على النصوص two-way communiction لوسائل الإعلام المطبوعة ، وإمكانات الاتصال في اتجاهين





للتليفونات، والجالات السمعبصرية audiovisual aspects التليفزيون. وهكذا، فإن الإنترنت هي أكثر الوسائل الإعلاميية استفادة من تكنولوچيا الوسائط المتعددة الإنترنت هي أكثر الوسائل الإعلاميية استفادة من تكنولوچيا الوسائط المتعددة السرد بدرجة أقل من التليفزيون eless narrative إن الإنترنت تقوم على السرد بدرجة أقل من التليفزيون وعارسة الألعاب بدلاً من سرد القصص تستخدم بالدرجة الأولى للاتصال وجمع المعلومات وعارسة الألعاب بدلاً من سرد القصص الخبرية وغيرها ليتلقاها المستخدم بشكل سلبي (١٦٠). ومن هنا، فإن الإنترنت أكثر تفاعلية من وسائل الإعلام، وهذا ما يجعلها تتطلب نشاطاً معرفياً بدرجة أكبر. إنها غيل إلى أن تعتمد على النص بدرجة أكبر من التليفزيون أو الراديو، عما يجعلها تتطلب أن يكون المستخدم لديه درجة معينة من مشاهدة التليفزيون و معان الإنترنت نشاطاً أكثر انعزالية more solitary activity من معاً، فإنه من الأكثر صعوبة للجماعات الجلوس على جهاز كمبيوتر واحد. ومثل التليفزيون، تعد physically possive activity .

أولا الأبحاث التي تناولت تأثيرات الإنترنت على النمو المعرفي ا

يعتقد الكثيرون أن الإنترنت تعد أداة تعليمية مهمة للأطفال. وأكثر من ثلثى مستخدمي الخدمات المباشرة يشعرون بأنه (من المهم للأطفال اليوم أن يعرفوا كيفية الدخول للخدمات المباشرة واستخدام الإنترنت) (١٣). ويعتقد ٤/٣ مستخدمي



الخدمات المباشرة أن التأثير الأكبر لهذه الخدمات سوف يكون على التعليم.

ويتفق عديد من المعلمين مع هذه النظرة. ووفقاً لقسم التعليم الأمريكى. Department of Education فإن أكثر من نصف جميع قصول الحضانة وحتى الصف الشاني عشر لديها الآن إمكانية الوصول إلى الإنترنت. وعدد الأطفال الذين يصلون إلى الإنترنت من خلال المدرسة سوف يستمر في الزيادة بدرجة كبيرة خلال السنوات القليلة القادمة، ويرجع ذلك جزئياً إلى تضمين الإنترنت في المنهج الدراسي. وثمة إعانات مقترحة مقدمة من لجنة الاتصالات الفيدرالية سوف تساعد في التغلب على المعوقات المالية والتكنولوچية التي تواجهها المدارس في سبيل الوصول للخدمات المباشرة، كما أنه من المتوقع أن تتبرع الشركات والمؤسسات الصناعية الخاصة بكميات ضخمة من المكونات الصلبة والمرنة للمدارس (18).

وفى الحقيقة، فإن الإنترنت قد تجعل عملية التعلم نفسها أكثر متعة بأن تقدم للأطفال الإثارة فى البحث عن المعلومات واسترجاعها (١٥). ونشرت وكالة إعسلان Saatchi and Saatchi مؤخراً دراسة توحسى بان الإنترنت يمكسن أن تجسعل التعلم مثيراً ومشوقاً لذوى الأعمال الصغيرة التى تتراوح بيسن المنوعة منوات و ٧٠ سنة، وذلك من خلال إتاحة الوصول للمعلومات المتعة والمنوعة (١٦) fun and forbidden information).

وغالباً ما تبدأ عملية استرجاع المعلومات المباشرة بالوصول إلى مواقع معينة تمثل



المدخل إلى الشبكة أو تحمل أداة للبحث معل Yahoo. وهذه المواقع توظف تقنيات التجول والأدلة navigational and directory techniques ، والتي تقوم على نظم التصفح التقليدية بالمكتبة. وعلى الرغم من أنه لم يتم إجراء أبحاث حالية على تأثيرات هيكل مواقع البحث search sites' structure وأساليب استخدامها على النمو المرفى للأطفال ، ولكن الأبحاث ذات الصلة تذكر أن نظم تصفح المكتبة القائمة على أجهزة الكمبيوتر computer-based library browsing systems يكن أن تساعد الأطفال في التغلب على المشكلات المتعلقة بالكتابة typing والهجاء spelling والفردات typing والفردات Yahoo.

وعلى الرغم من أن التأثير الإيجابي لأجهزة الكمبيوتر على النمو المعرفي والاجتماعي قد تم بحث جيداً (١٨) ، فإن مقدار الوقت المناسب الذي يتم قضاؤه أمام الكمبيوتر ، وخاصة بالنسبة للأطفال الصغار يُناقش حالياً. وتوصى الأكاديمية الأمريكية لطب الأطفال (American Academy of Pediatrics (AAP) الآن بأن الوقت الذي يقضيه الأطفال أما الشاشة screen time (والذي يتم تعريف كالوقت المنقضي في مشاهدة التليفزيون وأشرطة القيديو وألعاب القيديو والكمبيوتر وتصفح الإنترنت) يجب أن يكون محدداً بما لا يزيد على ما يتراوح بين ساعة وساعتين في اليوم الواحد للأطفال الأكبر عمراً. والأطفال أقل من عامين يجب ألا ينالوا أي وقت أمام الشاشة (١٩).

وبغض النظر عن توصيات الأكاديمية الأمريكية لطب الأطفال، فإن مواقع الإنترنت التي تستهدف الأطفال في سن ما قبل المدرسة تتزايد. ولعل أكثر هذه المواقع جماهيرية:



Nickelodeon التابع لشبكة التليفزيون الكابلي NickJr.com ، Disney.com Children's Television Workshop التابع لورشة تليفزيون الأطفال CTW.org التابع لورشة تليفزيون الأطفال FoxKids.com ، وهو موقع على شبكة icon-based ، وهو موقع على شبكة الوب لقناة الكابل Fox Kids ، بتجسيد لغة تقوم على الأيقونات language مصممة بالتحديد لجلب الأطفال اللذين لا يستطيعون القراءة بعد (٢٠) ، وعلى النقيض من التليفزيون الجماهيرى ، فإن كل مواقع الوب المذكورة سلفاً ، مدعومة بالإعلانات . وعديد من مواقع الوب الإضافية تستهدف الأطفال الأكبر سناً ، ومعظمها مدعوم بالإعلان والتجارة الإلكترونية .

إن استخدام الأطفال للكمبيوتر في تزايد مستمر. وبناء لمركز السياسة الجماهيرية Annenberg Public Policy Center ، فإن ٧ من ، ١ أسر لديها أطفال الآن يمتلكون أجهزة كمبيوتر شخصية في منازلهم (٢١). وعلاوة على ذلك، فإنه كلما زادت وسائل الإعلام الإلكترونية التي في متناول الأطفال في المنزل، كلما زاد الوقت الذي يقضونه مع هذه الوسائل: ٣,٧ ساعة يومياً للأطفال مع أجهزة التليفزيون وأجهزة القيديو كاسيت وأجهزة مقابل ٨, ٤ ساعة يومياً للأطفال مع أجهزة التليفزيون والقيديو كاسيت وأجهزة الكمبيوتر وأجهزة القيديو جيم. وهكذا، فإن الوقت الحر للأطفال عام free time وهلي الساعات المتبقية بعد تناول الطعام والرعاية الشخصية والنوم وقضاء اليوم الدراسي – قد الساعات المتبقية بعد تناول الطعام والرعاية الشخصية والنوم وقضاء اليوم الدراسي – قد الساعات المتبقية بعد تناول الطعام والرعاية الشخصية والنوم وقضاء اليوم عام ١٩٨١. وهذه



التوليفة من الاستخدام المتزايد لوسائل الإعلام وتقلص وقت الفراغ تشير إلى أن الأنشطة الأخرى - الاجتماعية أو الجسدية أو كليهما - من المجتمل أنه يتم حذفها أو التخلص منها. ثانيا الأبحاث التي تناولت تأثيرات الإنترنت على النمو الاجتماعي والسلوكي والانفعالي للأطفال:

لا يعد استخدام الكمبيوتر دوماً نشاطاً انعزالياً ، بل إنه في الحقيقة يعتبر نشاطاً انعتماعياً بشكل كبير فيما بين الأطفال والمراهقين. فثمانية من بين كل عشرة آباء وأمهات يدخلون إلى الشبكة ولديهم اطفال. تحت سن الثامنة عشرة ، يقولون أنهم أحياناً ما يدخلون الشبكة في أثناء جلوسهم مع أطفالهم (٢٢). كما أن الأطفال الأصغر سنا يفضلون العمل مع شريك أو اثنين على الكمبيوتر بدلاً من العمل بمفردهم (٢٣). وأكثر الأنشطة الجماهيرية بين الأطفال البريد الإلكتروني ، وهو شكل من أشكال الاتصال الاجتماعي Social Communication .

وعلى أية حال، فإن الاستخدام الأوسع للإنترنت كان مرتبطاً بانخفاض في الاتصال مع أفراد الأسرة، وتقلص في حجم دائرة الفرد الاجتماعية وزيادة الشعور بالاكتئاب والوحدة (٢٥). والأفراد الذين يستخدمون الإنترنت بكشافة الشعور بالاكتئاب والوحدة أن تظهر عليهم أعراض إدمان شبيهة بأعراض إدمان المقامرة أو الكحوليات، مما يؤدى إلى عواقب مماثلة في قدرتها على تدمير العلاقات الشخصية (٢٦). وقد أورد تقرير لمرقع شبكة أخبار تليفزيونية على شبكة الإنترنت الشخصية أعراض "إدمان المتجابوا للمسح ظهرت عليهم أعراض "إدمان "إدمان المتجابوا للمسح ظهرت عليهم أعراض "إدمان "إدمان المتجابوا للمسح ظهرت عليهم أعراض "إدمان



الإنترنت " Internet addiction (وقد وضعت التساؤلات بناء على قائمة تقليدية لتشخيص إدمان المقامرة gambling addiction وركزت على ما إذا كان المستجيبون للمسح استخدموا الكمبيوتر للهروب من مشكلاتهم، وما إذا كانوا قد شعروا بالقلق والتوتر عندما لا يستطيعون الدخول إلى الشبكة. وقد قبل ١٠٪ آخرين من الذين والتوتر عندما لا يستطيعون الدخول إلى الشبكة وقد قبل ١٠٪ آخرين من الذين استجابوا للمسح بأنهم أساءوا استعمال الشبكة abusers، وقد ذكروا بأن الوقت الذين يقضونه على الشبكة on-line time قد قام بتغيير مزاجهم، ثما أدى إلى خلق تغييرات ملبية في حياتهم، وجعلهم يهملون الالتزامات العائلية. ووصف المشاركون في الدراسة أيضاً أنفسهم بأنهم لا يستطيعون السيطرة على أنفسهم بأنهم لا يستطيعون السيطرة على أنفسهم عزلهم بشكل كبير عن أسرهم. التأثير النؤوم للشاشة hypnotic screen، كما أنهم تم عزلهم بشكل كبير عن أسرهم. وقد ترصلت دراسة أجريت عام ١٩٩٧ بجامعة كينكناتي University of Cincinnati شديدة شديدة أن الأفراد الذين يستخدمون الإنترنت بشكل مكثف يعانون من ضغوط إجتماعية شديدة مثل عدم الاستقرار الأسرى أو الطلاق (٢٨).

وكل الأبحاث سالفة الذكر أجريت على مراهقين، ومن المهم أن نعلم أن نتائج الأبحاث لم تكن متوافقة فيما يتعلق بموضوع التأثيرات الاجتماعية للاستخدام الكثيف للكمبيوتر. ففي أحد الأبحاث التي أجريت على المراهقين في مرحلة المراهقة المبكرة، ظهرت نتائج تناقض فكرة أن المراهقين الذين يستخدمون الكمبيوتر بكثافة يشعرون بالعزلة الاجتماعية والأنشطة والأنشطة



الكمبيوترية للذين يعيشون المراهقة المبكرة يعملان على زيادة نطاق بعضهما البعض. فممارسة اللعب على الكمبيوتر computer gaming تعممل على تدعم التفاعل الاجتماعي social interaction تحت ظروف معينة. وادى الاتصال عن طريق البريد الإلكتروني E-mail communication إلى دعم الاتصال الشخصي في حالة توافر علاقات شخصية موجودة سلفاً.

American Psychological ولم يعترف اتحاد علماء النفس الأمريكيين Association واتحاد أطباء النفس الأمريكيين Association واتحاد أطباء النفس الأمريكيين لآن بإدمان الإنترنت أو الكمبيوتر كخلل تشخيصي.

إن الطبيعة غير المسئولة للإعلام المتاح عبر شبكة الإنترنت غثل قلقاً للتربويين. وعلى الرغم من أن برامج التليفزيون قد لا تكون متوازنة أو مسئولة، إلا أن مستوى ملاءمتها للأطفال يفوق بكثير الزيادة المفرطة للمضمون غير المرشح content للإنترنت، ومعظمه يستهدف المراهقين، ولكنه متاح أيضاً للأطفال.

وفي تحليل سريع لقائمة تضم أكثر من ووقع على الوب من حيث عدد الزوار، تبين أن و 1 // على الأقل من هذه المواقع تعدد مسواقع للجنس sex sites). وبالإضافة للمضمون الموجه للمراهقين، فإن شبكة الوب تضم ما يربو على و 1 ٤٠ موقع عنصرى ومعاد للسامية وبعض مواقع الكراهية الأخرى – هذا علاوة على المواقع المتخصصة في الصور البوليسية وصور الجثث مجهولة الهوية (٣١). ووجد استقصاء





أجسرته Time/CNN أن \$1% من المراهقين الأمريكيين قد شاهدوا مواقع على الوب ما كان ينبغى أن يطالعوا ما بها لأنها مواقع ذات مضمون جنسى، و \$7% قد شاهدوا مواقع تحرى معلومات عن جماعات الكراهية hate groups).

وبرامج الكمبيوتر التى تعوق المضمون غير المرغوب فيه بالنسبة للمراهقين متاحة ، ولكن نظام الإعاقة blocking system قد لا يكون فعالاً فى معظم الأحيان . فعديد من البرامج ، على سبيل المثال ، تقوم أوتوماتيكياً بإعاقة الوصول إلى أى موقع عندما تظهر أية كلمة من الكلمات التى سبق اختيارها من القائمة . ولكن هذه البرامج تميل إلى أن تكون أقل فعالية فى التحكم فى مضمون الدردشة عندما يقوم المستخدمون بكتابة الكلمات فى الوقت الحقيقى ، وهذا ما يعمل على مناورة البرنامج . وعلاوة على ذلك ، فالأطفال المدربون على أجهزة الكمبيوتر جيداً يستطيعون فى الغالب أن يفكوا الشفرات للدخول عبر المرشحات .

وقد يكون المراهقون أكثر قدرة من الأطفال ذوى السن الأصغر في التمييز بين المضمون المسئول وغير المسئول. وبينما يضع ٨٣٪ من المراهقين درجة كبيرة من الثقة المعلومات التي يتلقونها من الآباء والأمهات، فإن ١٣٪ فقط يضعون درجة كبيرة من الثقة في المعلومات التي يتلقونها من الإنترنت (٣٣). وعلى الرغم من أن هذه تعد أخباراً طيبة نوعاً ما، إلا أنها لا تتعامل مع التأثيرات المحتملة للمضمون غير الملائم للأطفال ذوى السن الأصغر، كما أنها تثير أسئلة تبعث على القلق بشأن نسبة الـ١٣٪ من المراهقين الذين يضعون ثقة كبيرة في المعلومات التي يتلقونها من شبكة الإنترنت.



ومن المثير أن ١٧٪ فقط من الآباء والأمهات الذين لديهم أطفال أقل من ١٣ عاماً معرون عن قلقهم بشأن الرسائل الإعلانية على شبكة الإنترنت تقلقهم بشأن الرسائل الإعلانية على شبكة الإنترنت الفيدرالية تنظم والتى تستهدف أطفالهم (٣٤). وعلى الرغم من أن هيئة الاتصالات الفيدرالية تنظم الإعلانات التليفزيونية، فإن الإنترنت ليست مستهدفة بمثل هذه القواعد والتنظيمات والقيود. وهكذا، فإن الإنترنت تحد المعلنين بأسلوب جديد للالتفاف حول تعليمات هيئة الاتصالات الفيدرالية. وبناء على مركز التعليم الإعلامي المواقعها على المرامج الأطفال التليفزيونية تدعو المشاهدين إلى مواقعها على شبكة الوب، حيث لا رقابة من هيئة الاتصالات الفيدرالية على الإعلانات والتسوق عبر الشبكة (٣٥).

وقد يكون الأطفال أكثر تأثراً بالإعلان المباشر على الشبكة. وبناء على موقع للأطفيال يدعى MaMa Media ، فإن معدلات الضغط للعبور إلى موضوع معين click-through rate (نسبة الزوار الذين يضغطون على إعلانات الإنترنت) أعلى بالنسبة للأطفال مقارنة بالمراهقين (٣٦).

وثمة عدد من الشركات تتدافع الآن لتقديم مواقع على الوب مصممة لتشجيع الأطفال على الشراء من تجار التجزئة على الشبكة لأشياء مثل الملابس واللعب والكتب. وتتيح عديد من مواقع التسوق عبر الشبكة on-line shopping الآن حسابات ائتمانية credit accounts للأطفال الملحقين على البطاقة الائتمانية لآبائهم (٣٧). ومن المقدر أن



الأطفال الذين تشراوح أعمارهم بين ٥-١٨ سنة سوف ينفقون ١,٣ بليون دولار على التسوق عبر الشبكة بحلول العام ٢٠٠٢. (٣٨)

ثالثاً : أبحاث أجربت على تأثيرات الإنترنت على الصحة والأمان :

يخشى الآباء ضمنياً الإنترنت لأنهه لا يرغبون في أن يُفشي أطفالهم بمعلومات إلى القائمين بالتسويق، ولكنهم يخشونها أيضاً كبيئة مفعمة باللصوصية predatory environment (و صوالي ٧٠٪ من الآباء قلقون بشأن بيئات الدردشة غير الآمنة والبريد الإلكتروني غير المرغوب فيه من الغرباء. وذكر ٧١٪ من الآباء أنهم ينهون أطفالهم عن إفشاء معلومات شخصية على الشبكة ويوجب قانون خصوصية الأطفال على مراقع الوب الحسول Children's Online Privacy Act على مراقع الوب الحسول على موافقة الوالدين قبل جمع، استخدام أو إفشاء أية معلومات شخصية من أطفال تقل أعمارهم عن ١٣ سنة. وعلى أية حال، فإن غرف الدردشة chat rooms في مسواقع الأطفال يمكن الوصول إليها بصفة عامة من خلال أي فرد. وتعنى مجهولية المتحدث anonymity على الإنترنت ألا أى فرد يمكن أن يدعى أنه يبلغ السادسة من العمر أو أي سن أخرى. وهذه المشكلة حادة جداً لدرجة أن المباحث الفيدرالية FBI قد لجات إلى الذهاب إلى غرف الدردشة تحت ستار كمراهقين لكشف بعض الممارسات. وأحمد المشتبهين الذين تم القبض عليهم كانت له علاقة بممارسة الجنس مع القُصُّر عبر شبكة الإنترنت، وكان مسئولاً كبيراً للموقع الملحق بملاهي ديزني (٤٠).

وعلاوة على اللصوصية الجنسية ، فإن الإنترنت مضيف جيد لمواقع تدافع عن العنف ضد الآخرين . فاستقصاء Time/CNN على المراهقين الذي أشرنا إليه سلفاً وجد أيضاً أن 1 / ٪ من المراهقين الأمريكيين الذين تتراوح أعمارهم بين ١٣-١٧ عاماً قد شاهدوا مواقع على الوب تستهدف تعليم كيفية صنع القنابل ، و 1 / ٪ قد شاهدوا مواقع تبين أين وكيف تشترى سلاحاً نارياً (13) . وثمة مواقع على الوب مثل Terrorist's وثمة مواقع على الوب مثل Anarchist Cookbook وقد أمشروع قانون (4 /) لتشجيع مزدوى خدمة الإنترنت للقيام بترشيح وحظر بث الإرشادات الخاصة بكيفية صنع القنابل (13) .

إن التكنولوچيا الجديدة ، كالقديمة ، هي ببساطة مجرد أدوات. والقدر الذي تقوم به هذه التكنولوچيا بتحسين أو إعاقة الجالات المعرفية والسلوكية والاجتماعية والجسدية للأطفال يعتبر عاملاً مهماً في الطريقة التي تستخدم بها هذه التكنولوچيا.

وتقريباً، فإن حوالى نصف الآباء الذين يدخلون إلى الشبكة يعتقدون بأن الدخول إلى الشبكة له تأثير أكثر إيجابية على أطفالهم من مشاهدة التليفزيون (ف ف) . وبينما نجد هذه العاطفة مشجعة ، فإننا نأمل أن يتم تدعيم هذه العاطفة بالمشاركة الفعالة والنشطة في الدور الذي تلعب التكنولوچيا الجديدة في حياة الأطفال . وكما هو الحال مع أي تكنولوچيا جديدة ، فإن على المعلمين والآباء أن يستعرضوا كفاءتهم لكى يتعلموا تقديم المساعدة لأطفالهم وتلاميذهم بفعالية لكى يجنوا فوائد التكنولوچيا الجديدة .





والأبحاث التى أجريت على تأثيرات الإنترنت والتكنولوچيا الجديدة الأخرى لازالت محدودة متأثرة فى ذلك بطفولة التكنولوچيا نفسها. إن الإنترنت لازالت فى مرحلة النمو، ولازالت طبيعتها يصعب تحديدها بوضوح. وبالتالى، فإن الدراسات التى تقوم بتتبع الشبكة على المدى الطويل long-term tracking studies لازالت غيير مكنة، ولازالت الأسئلة الملائمة للدراسة يتم صياغتها الآن.

وأمن الأطفال لا يتأثر فقط بالمراقع المؤيدة للعنف على شبكة الوب واللصوصية الجنسية في غرف الدردشة. ففي عام ١٩٩٧، على سبيل المثال، فقدت أم الوصاية على طفليها الصغيرين بسبب استخدامها المتزايد للإنترنت (٤٥). وفي حالة مماثلة، أخذت الشرطة ثلاثة أطفال صغار من أم تبلغ ٢٤ من عمرها تركت أطفالها ينغمسون في الفُحش في الوقت الذي كانت تتصفح فيه الشبكة بالساعات كل يوم.

ويمكن للإنترنت أن تقوم أيضاً بدور إيجابى فى تدعيم صحة وأمان الأطفال. وعلى سبيل المثال، فإن الإنترنت تقوم بتغيير الأسلوب الذى يستخدمه أطباء الأطفال والأسر فى الحصول على المعلومات الطبية والرعاية الصحية (٤٩). ويمكن لأطباء الأطفال الآن الدخول إلى "مكتبة افتراضية" virtual library من المصادر تحتوى على أحدث المعلومات الطبية. وبالإضافة للمعلومات المرجهة إلى الأطباء، يستفيد مستخدمو الشبكة مباشرة بمواقع الرب المتصلة بالصحة مثل WebMD.com ، DiscoveryHealth.com ، DrKoop.com .



إن السرعة التي تطورت بها تكنولوچيا وسائل الإعلام الجديدة تعد مشجعة وتبعث على القلق والحذر في آن واحد، ويجب أن يلاحق الباحشون هذه التطورات والتغيرات المتسارعة. وعلى الرغم من أن التكنولوچيا الجديدة ثثير الخاوف بشأن الرفاهية المعرفية والانفعالية والاجتماعية والجسدية بالنسبة للأطفال، فإنها أيضاً تفتح الباب واسعاً لعالم من الأفكار والإمكانات الجديدة الإيجابية. إنها تستطيع إتاحة الوصول للمعلومات والأفكار من كل أنحاء العالم، يما في ذلك الاتصال المباشر مع الأعمدقاء والخبراء. وعدم إغلاق هذه الإمكانات الهائلة يعد في النهاية مسعولية المربين والآباء والباحثين على السواء.



هوامش الفصل الثالث

- (1) Singer, Dorothy & Singer, Jeromel (Editors) (2001), Handbook of Children and the Media, (California: Sage Publications, Inc., p. 548.
- (2) Ibid.
- (3) Ibid., p. 549.
- (4) Davis, L., (1998), The Billionaire Shell Game, New York: Doubleday.
 - Krantz, M. (1997), (November), Marriage of Convenience: Interactive Television, Time Digital, Feature Section, p. 60.
- (5) Wangberg, L. (1999, June 22), Stay Tuned to TV., USA Today.
- (6) Krantz, M., Op.cit.
- (7) Forrester Research, (1999), Interactive TV Cash Flows (Analyst Report), Boston: Author.
- (8) Ibid.
- (9) Ibid.
- (10) Singer, Dorothy & Singer, Jeromel, Op.cit., p. 550.
- (11) Jupiter Communications (1998), Kids: Evolving Revenue Models for the 2-12 Market (Analyst Report), New York: Jupiter Strategic Planning Services.
- (12) **Ibid**.
- (13) America Online / Roper Storch, (1999), America Online / Roper Starch Cyberstudy 1998, Vienna, Virgenia: America Online.





- (14) Jupiter Communications, Op.cit.
- (15) Tobiason, K., (1997), Taking by Giving: KidsConnect and your Media Center, Technology Connection, 4(6), 10-11.

- (16) Kuchinskas, S. (1999, March 15), Knowledge is Kool, Media Week, IQ Section, p. 4.
- (17) Borgman, C. L., Hirsh, S.G., Walter V.A. & Gallagher, A.L. (1995) Children's Searching Behavior on Browsing and Keyboard Online Catalogs: The Science Library Catalog project, Journal of the America Society for Information Science, 46(9), pp.663-689.
- (18) Clements, D.H., (1994), The Uniqueness of the Computer as a Learning Tool: Insights from Research and practice. In J. L. Wright & D.D. Shade (Eds.), Young Children: Active Learners in A Technological Age, (pp. 31-50, Washington: HAEYC.
- (19) American Academy of Pediatrics (1999), Understanding the Impact of Media on Children and Teens, Elk Grove Village, Illonoi: Author.
- (20) Bits (1999, September 27), Media Week, p. 78.
- (21) Annenberg Public Policy Center (1999), Media in the Home 1999: The Fourth Annual Survey of Parents and Children, Philadelphia: University of Pennsylvania, Annenberg Public Policy Center.
- (22) America Online / Roper Starch, Op.cit.
- (23) Rhee, M. C. & Bhavnagri, N. (1991), 4 year old children's peer interactions when playing with a computer (Abstract).





- (24) America Online / Roper Starch, Op.cit.
- (25) Kraut, R. & Others, (1998), Internet Paradox: A Social Technology that Reduces Social Involvement and Psychological well-being?, American Psychology, 53(4), pp.1017-1031.
- (26) Young, K. (1998), Caught in the Net, New York: John Wiley.
- (27) Greenfield, D. (1999), Virtual Addiction, Clifornia: New Harbinger.
- (28) Plain Dealer (1999, July 4), Internet addiction is not a way- of malady: Experts say overuse of computers can be damaging as other obsessions, p. IA.
- (29) Orleans, M. & Laney, M. C. (1998), Early adolescent social networks and Computer use, proceedings of the families, Technology & Education Conference, October 30 November 1, 1997, Chicago.
- (30) Media Matrix (1999, August), The Web Report (on-line subscription service), New York: Author.
- (31) Taylor, C. (1999, May 10), Cyberguide: A primer for porents on what's out there in the digital world, Time, p. 44.
- (32) Okrent, D. (1999, May 10), Rasing Kids Online: What can parents do?, Time, p. 42.
- (33) Okrent, 1999, Op.cit.
- (34) Jupiter Communications (1998), Op.cit.
- (35) Special Report: Kids, (1999, February 1), Media Week, p. 32.
- (36) Ibid.



تكنولوجياالاتمال. فضايامعاصرة

- (37) Slatalla, M. (1999, August 17), Young shoppers with on-line accounts learn about choices and budgeting, New York Times News Service.
- (38) Jupiter Communications, (1998), Op.cit.
- (39) Ibid.
- (40) Online executive accused of using Internet to solicit teen sex (1999, September 20), Associated press, Business News.
- (41) Okrent (1999), Op.cit.
- (42) Taylor, C. (1999), Op.cit.
- (43) Cogress eyes media's part in youth violence, (1999, May 17), Cable world, p. 8.
- (44) America Online / Roper Starch, (1999), Op.cit.
- (45) Internet "addiction" Costs mom her kids (1997, October 22), United press International,

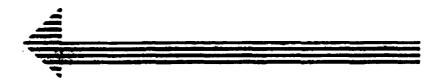
 Domestic News.
- (46) Izenberg, N. & Lieberman, D.A. (1998), The Web, Communication, Trends, and Children's Health, Part 2: The Web and the Practice of Pediatrics, Clincal Pediatrics, 37(4), pp. 215-221.
- (47) Media Matrix (1999), Op.cit.



الفصلالرابع

الصحة والسلامة المهنية في بيئة العمل الصحفي





إن التطبيقات التي يمكن إنجازها باستخدام الحاسبات الرقمية لا يمكن حصرها، ومن المؤكد أنه يوجد إقبال كبير منذ أوائسل عقد الثمانينيات على اقتناء هذه الأجهزة بالعالم العربي. ولا شك أنه سيكون لهذا تأثيره الإيجابي في الارتقاء بالمستوى التقنى للأفراد، وزيادة الإلمام بعلوم المستقبل للأجيال العربية الواعدة، والتي يلزم بذل أقصى جهد لتزويدها بالمعرفة الضرورية للحاق بالأم المتحضرة في هذه السبيل، والتي تمثل الحاسبات والنظم الإلكترونية أهم مقوماتها في ظل التنامي المتزايد لمجتمع المعلومات.

إن مقياس التقدم في المستقبل القريب سوف يرتبط ارتباطاً وثيقاً بمن يملك تلك الأجهزة، وبمن يطورها ويطور تطبيقاتها، بما يتناسب واحتياجاته وحاجات هذا العصر المتداخلة. وقد بلغت تطبيقات أجهزة الحاسبات والنظم الشخصية حداً يمكن معه تصنيفها إلى تطبيقات صناعية وهندسية وفنية وطبية وعلمية، إلى غير ذلك من الجالات التي تتسع يوماً بعد يوم.

بيد أن التطبيقات المتعلقة بالتصميم والطباعة والنشر قد أصبحت تمثل ضرورة حتمية مع سرعة تحول صناعة الصحافة إلى أنظمة النشر الإلكتروني، ولاسيما بعد ظهور الجيل الجديد من الحاسبات الشخصية وطابعات الليزر الذي يوظف أحدث ما وصلت إليه التكنولوچيا خدمة الدور الصحفية الكبرى والصحف الصغيرة ومكاتب الدعاية والإعلان والتصميم الفني.

وللنشر الإلكتروني تأثير اقتصادي ضخم على كل قطاع من قطاعات الأعمال في



العالم، لذا فقد تحولت إليه عديد من الشركات والمؤسسات العاملة في مجال الطباعة والنشر، كما أن المطبوعات الختلفة كالجرائد والجلات أصبحت قادرة، من خلال استخدام هذا النظام، على خفض الوقت المستهلك في إنتاجها أو إعدادها للطبع بمقدار النصف، كما أحدث ذلك وفراً هائلاً في الكلفة بالنسبة لهذه المطبوعات. وأدت أنظمة النشر الإلكتروني كذلك إلى خفض عدد العاملين الذين يتطلبهم العمل في مجال إنتاج المواد المطبوعة ذات الجودة العالية، مما كان سبباً مباشراً في تقليص عدد العاملين في قطاعات مختلفة من صناعة النشر.

ورغم المزايا العديدة التى تتمتع بها التكنولوچيا الجديدة وتمثل إضافة مهمة لصناعة النشر بصفة عامة والصحافة بصفة خاصة، فإنه إذا سبرنا أغوار هذه الظاهرة دون الاكتفاء بدراسة مظاهرها السطحية، فإننا نستطيع أن نتبين أن استخدام تكنولوچيات الحاسبات والاتصالات و دخولها إلى دور الصحف قد أدى إلى وجود عديد من الضغوط الجديدة على الصحفيين والعاملين بهذه الدور، وهو ما أدى بدوره إلى عديد من التأثيرات المهمة على صحة المتعاملين مع هذه التكنولوچيا.

وعمارسة العمل مع جهاز الحاسب أو النهاية الطرفية ونظم الاتصالات والطابعات الشاشات ولوحات المفاتيح تحت إضاءات متنوعة وباستخدام أثاث مختلفة ونظم تهوية أو تبريد أو تدفئة شكلت بيئة عمل لهؤلاء الصحفيين والعاملين في المؤسسات الصحفية.

وقد أدت التأثيرات الصحية السلبية لتكنولوجيا الصحافة إلى توجيه مزيد من





الاهتمام لقواعد الصحة والسلامة والأمن في بيئة العمل، وهو ما أثار الانتباه إلى مجال جديد تماماً وهو الإرجونومية Ergonomics، وهو الجال الذي يعمل على دراسة العلاقة بين الفرد والآلة، وذلك للحد من الخاطر الصحية للآلة، والعمل على توفير بيئة عمل مناسبة للاحتياجات الجسدية والنفسية للعاملين.

وقد بدأ استخدام الحاسب الآلى فى مؤسسة "الأهرام" لإنتاج الصفحات فى أوائل يناير من العام ١٩٩٧، وذلك فى صحيفة "الأهرام" اليومية، فى حين بدأت صحيفة "الأهرام المسائى" فى استخدام هذا النظام فى النشر الإلكتروني فى أغسطس من العام نفسه، وأعقب ذلك دخول هذا النظام إلى إصدارات "الأهرام" الأخرى مثل "الأهرام ويكلى" و"نصف الدنيا" و"الأهرام الرياضى" و"علاء الدين". إلى غير ذلك من الإصدارات. كما بدأ استخدام الحاسبات فى مؤسسة "أخبار اليوم" فى أكتوبر من العام الإصدارات. كما بدأ استخدام الحاسبات فى مؤسسة "أخبار اليوم" فى أكتوبر من العام والنشر". ووظفت الصحافة الحزبية المصرية والصحف المستقلة هذه التكنولوچيا الجديدة فى سنوات مختلفة من عقد التسعينيات (١).

ومن هنا، يمكن القول إن الصحافة المصرية المعاصرة تشهد منذ أوائل العقد الماضى ثورة تكنولوچية في سبيل تطوير نفسها لمواجهة المنافسة من وسائل الإعلام الأخرى، ولاسيما وسائل الإعلام الإلكترونية كالراديو والتليفزيون، علاوة على وسائل الإعلام الجديدة كالإنترنت والصحافة الإلكترونية، وذلك في مجال الحصول على

الخبر ونشره بأقصى سرعة بمكنة. ولم تكن التكنولوجيا الجديدة - رغم كل بميزاتها - خيراً محضاً، بل كان لها عديد من التأثيرات السلبية سواء على العاملين في المؤسسات الصحفية المصرية أو على بيئة العمل.

وعند مراجعة الإنتاج الفكرى المنشور عبر أدوات البحث المتاحة، تبين أن هناك اهتماماً واضحاً في تناول ودراسة موضوع بهئة العمل وصحة العاملين لدى الغرب أكثر منه لدى العرب، ونُشر ذلك في شكل دراسات وتقارير وكتب ومتابعات، بل وحتى إنشاء مواقع محددة على شبكة الإنترنت تهتم بهذا المرضوع. ولعل هذا النقص والقصور في الدراسات العربية لموضوع بيئة العمل بصفة عامة، وبيئة العمل في المؤسسات الصحفية وصحة العاملين بهذه الصحف، يجعل من الضرورى والمهم إجراء مثل هذه الدراسات، ولهذا كله فإن الدراسة الحالية تسعى لتناول هذا الجانب علها تقدم إطاراً نظرياً مفيداً لتطوير بيئة العمل في المؤسسات الصحفية المصرية.

ولعل هذا ما يجعل هذه المشكلة البحثية جديرة بالدراسة والبحث من أجل تقريم العلاقة بين التكنولوچيا والبيئة المحيطة، ولاسيما مع توالى التطورات التكنولوچية التى تطرأ كل يوم على صناعة الصحافة. ويحكن صياغة مشكلة البحث بشكل أكثر تحديداً في السؤال التالى: ما العلاقة بين الممارسات والسياسات المتبعة في الصحافة المصرية على اختلاف قطاعاتها وبين صحة وسلامة الصحفيين والعاملين فيها؟.

وللدراسة الحالية هدف أساسي وهو إبراز موضوع الصحة والسلامة في بيئة العمل



فى المؤسسات الصحفية المصرية وزيادة الاهتمام به، فسلامة الصحفيين والعاملين فى هذه المؤسسات مهمة جداً بالدرجة نفسها التى يُنظر بها لأهمية العمل الصحفى الذى تقوم به هذه المؤسسات، فالعنصر البشرى هو أهم المدخلات فى النظام الصحفى والمحافظة على صحته وسلامة البيئة التى يعمل بها تتأتى من خلال التشريعات والسياسات والممارسات المقبولة، والتى تتوافق مع القواعد والمعايير الراسخة فى هذه السبيل.

وبالإضافة لذلك، فإن للدراسة أهدافاً أخرى يمكن إجمالها فيما يلى:

- 1- الإضافة للإنتاج الفكرى العربى المنشور في موضوع يندر التطرق له في مجال علاقة تكنولوچيا الصحافة بصحة وسلامة الصحفيين والعاملين في المؤسسات الصحفية.
- ٢- تعرف الأنماط السلوكية والممارسات وطرق العمل التي يلتزم بها الصحفيون
 والعاملون بالمؤسسات الصحفية المصرية في تعاملهم مع التكنولوچيا الجديدة.
- ٣- تعرف الخاطر المحيطة بالعاملين والصحفيين في المؤسسات الصحفية المصرية، والتي تدور حول تعامل الأفراد مع الأجهزة التي تشكل أحد أركان النظم الإلكترونية الآلية في دور الصحف.
- ٤- رصد مستوى الضمانات الصحية التي توفرها المؤسسات الصحفية المصرية
 للعاملين بها، سواء من حيث الوقاية أو العلاج.
- ٥- تحديد مدى وعى العاملين بالمؤسسات الصحفية المصرية بوجود مخاطر صحية





نتيجة تعاملهم مع التكنولوچيا الحديثة. ا

٣- تعرف قواعد العمل والسياسات الموضوعة، إن وجدت، والتي تحكم ممارسات العمل مع الأجهزة المختلفة لتوفير بيئة عمل صالحة للمحافظة على صحة وسلامة الصحفيين والعاملين في المؤسسات الصحفية المصرية.

٧- تعرف مقترحات العاملين بالمؤسسات الصحفية المصرية للحد من الخاطر الصحية الناتجة عن التعامل مع التكنولوچيا الحديثة في مجال الصحافة.

ولتحقيق أهداف الدراسة العامة والخاصة، تسعى هذه الدراسة إلى الإجابة عن التساؤلات الآتية:

- ١- ما الأنماط السلوكية والممارسات التي يلتزم بها الصحفيون والعاملون
 بالمرسسات الصحفية المصرية في تعاملهم مع التكنولوجيات الجديدة؟
- ٧ ما الخاطر الصحية الحيطة بالصحفيين والعاملين في المؤسسات الصحفية
 المصرية؟
- ٣- هل توفر المؤسسات الصحفية المصرية ضمانات صحية للمتعاملين مع
 التكنولوچيا الحديثة؟
- ٤- ما مدى وعى العاملين بالمؤسسات الصحفية للحد من المخاطر الصحية
 لتكنولو چيا الصحافة?





- هل تأثيرت صحة العاملين وسلامتهم بالمؤسسات الصحفية المصرية نتيجة
 تعاملهم مع التكنولوجيات الحديثة؟
- ٦- هل وضعت المؤسسات الصحفية المصرية سياسات محددة وقواعد للعمل تحكم
 ١٤ العمل على الأجهزة الختلفة؟

وتعد هذه الدراسة من قبيل الدراسات الاستطلاعية، وذلك لأنها تعمل على استكشاف أبعاد ظاهرة جديدة لتحاول ارتياد آفاقها الختلفة نظراً لندرة ما كُتب عنها في الدراسات العربية السابقة على هذه الدراسة، ولاسيما أن هذه الظاهرة تتسم بالحداثة، مما جعل الدراسات السابقة تهتم بتأثيراتها بصورة سريعة موجزة دو نما عمق أو شمول. كما تنتمى هذه الدراسة إلى الدراسات الوصفية أيضاً لأنها تُعنى بتوصيف الخاطر الصحية لتكنولوجيا الصحافة على العاملين في المؤسسات الصحفية المصرية.

وتلتزم الدراسة الحالية بالحدود الموضحة في المجالات الآتية:

الجال الموضوعي:

فى دراسة تتناول جانب الصحة والسلامة الخاصة بالصحفيين والعاملين فى المؤسسات الصحفية تكثر المتغيرات التى يمكن أن تدخل فى الإطار الموضوعى الشامل للصحة والسلامة والبيئة. وتركز الدراسة الحالية على تعامل هؤلاء الصحفيين والعاملين مع أجهزة الحاسبات والأجهزة الأخرى ذات العلاقة مثل لوحة المفاتيح والشاشات وغير ذلك. فالدراسة فى موضوعها تلتزم بالأوضاع الصحية للعمل، والأثاث المناسب والأجهزة



المناسبة لبيئة العمل، إضافة للمخاطر التي يمكن التعراض لها، نتيجُة للممارسات الخاطئة وأساليب الوقاية أو العادات الصحية لمواجهة ذلك.

الجال الكاني:

يشمل الجانب التطبيقي أو الميداني لهذه الدراسة في دراسة بيئة العمل والممارسات والسياسات في مختلف قطاعات الصحافة المصرية وهي:

١- قطاع الصحف القومية (الأهرام - أخبار اليوم - دار التحرير - روز اليوسف).

٧- قطاع الصحف الحزبية (الوفد - العربي - الأحرار - الأهالي).

٣- قطاع الصحف المستقلة (النبأ - الأسبوع - الصحفيون المتحدون).

وهكذا، فإننا حاولنا أن يشمل الجال المكانى للدراسة عينة عملة لكل قطاعات الصحافة المصرية على اختلاف توجهاتها وإمكاناتها المادية والفنية والبشرية، وذلك ضماناً للوصول إلى نتائج تصلح للتعميم على بيئات العمل الختلفة بالصحف المصرية كافة.

الجال البشري:

تم الحصول على البيانات الخاصة بالجانب الميداني لهذه الدراسة من المتعاملين مع الأجهزة في أعمالهم اليومية بالمؤسسات الصحفية المصرية، وهؤلاء هم الحررون والخرجون (سكرتارية التحرير) وعمال الجمع وعمال المونتاج وعمال الجرافيك، وكلهم



يتعاملون بشكل أو بآخر مع أقسام الحاسبات الآلية في الصحافة المصرية ، وإن كان ذلك بدرجات متفاوتة .

الجال الزمني:

تم توزيع استمارات الاستبيان الخاصة بهذه الدراسة على العاملين بالمؤسسات الصحفية المصرية في الفترة من أول يناير ٢٠٠٠ وحتى نهاية مارس من العام نفسه.

منهج الدراسة وإجراءاتها:

إستخدم الباحث في هذه الدراسة أسلوب المسح Survey method وذلك لأنه كان من الضروري إجراء مسح للمخاطر الصحية لبيئة العمل في المؤسسات الصحفية المصرية في ظل الثورة التكنولوچية الراهنة التي تشهدها هذه المؤسسات، ولاسيسما أن عسدد المتعاملين مع التكنولوچيات الجديدة في الصحافة المصرية في ازدياد مستسمر وينبغي زيادة وعيهم بالخاطر التي يواجهونها. ولا شك أن هذا سيفيدنا كثيراً في وضع توصيات محددة يمكن للمؤسسات الصحفية المصرية، التي تعد حديثة عهد بتكنولوچيا الحاسبات وتطبيقاتها في الإنتاج الصحفي، الالتزام بها للحفاظ على صحة وسلامة الصحفيين والعاملين بها.

ويتكون مجتمع الدراسة من المحررين والخرجين الصحفيين وعمال الجمع والمونتاج والجرافيك في مختلف قطاعات الصحافة المصرية، والذين يتعاملون مع أجهزة الحاسب



الآلى أو النهايات الطرفية. وقد غطت الإجابات المجمعة لمجتمع البحث كل الأسئلة التي تدور حول الموضوع المدروس.

وقد تم تصميم استمارة استبيان من ست صفحات تتلمس أوضاع العمل وبيئته وسلامة العاملين في المؤسسات الصحفية المصرية والممارسات التي يقومون بها لتوفير البيانات الأساسية اللازمة لهذه الدراسة . وبعد اختبار استمارة الاستبيان وتعديلها، تم توزيعها على الصحفيين والعاملين في المؤسسات الصحفية المصرية. وقد روعى في توزيع هذه الاستمارة أن تستهدف المتعاملين بالفعل مع التكنولوچيات الحديثة، والمحافظة على سرية المعلومات الواردة بها. وقد تم توزيع عدد • • ٢ استمارة استبيان عاد منها ١٩١ استمارة، وقد تبين أن الاستمارات الصالحة للتحليل يصل عددها إلى ١٨٦ استمارة استبيان.

وقد تم تحليل البيانات التي تضمنتها الأسئلة التي احتوتها استمارة الاستبيان الموزعة على العاملين بالمؤسسات الصحفية المصرية يدوياً للحصول على التكرارات والنسب والإحصاء الوصفى. وقد شكلت الجسابات والإحصاءات المعطاة قدراً كافياً للإجابة عن تساؤلات الدراسة، لم يستدع معه اللجوء لاستخدام برامج إحصائية أو القيام بعمليات إحصائية إضافية، فقد جاءت النسب والتكرارات بأرقام تجعل من القيام بأية عملية إحصائية أخرى للمقارنة أو خلاف ذلك، عمل من أعمال إعادة الجهد وتكراره، فالأرقام لا تقبل الشك والنسب عالية بشكل واضح يبين الاتجاه العام. وفي دراسة فالأرقام لا تقبل الشك والنسب عالية بشكل واضح يبين الاتجاه العام. وفي دراسة



استطلاعية كهذه الدراسة يُتوقع أحياناً أن تتبين الحقائق وتتكشف سريعاً، دون الحاجة لمزيد من العمليات والإجراءات الإحصائية، وهذا ما تم بالفعل في هذه الدراسة.

الإطارالنظرى: نظرية الإرجونومية:

قادت الثورة التقنية إلى انتشار استخدام الحاسب الآلى والأجهزة الإلكترونية فى حياتنا اليومية سواء فى المنزل أو العمل أو المدرسة. وحين تسللت هذه التقنية إلى بيئة العمل، تسلل معها عديد من المشكلات التى تتراوح فى أهميتها وحجمها بين ما يمكن تجاهله منها وبين ما يستحق الدراسة والاهتمام.

والصحافة من المؤسسات التى اهتمت كثيراً بدخول الحاسب الآلى والمعدات الإلكترونية في بيئة عملها، مما ساهم في تطوير أساليب الإنتاج الصحفي بها، وتغيير طبيعة العمل اليومي للصحفيين والعاملين بها. والملفت للنظر أن العوامل البشرية لم تحظ بأى اهتمام يُذكر في الأدبيات العربية، مما ساهم في خلق عديد من المشكلات التي تتمثل بداية في الإرهاق والإجهاد مروراً باعتلالات الأجهزة العضلية والعظمية وآثار نفسية ومشاكل عصرية، ووصولاً إلى الخاطر الإشعاعية. ومن هنا، فإننا سنتطرق إلى أحد العلوم المتداخلة والمتشعبة Sciences ، والمرافة العامل المثالية من حيث اهتمامها بصحة وسلامة العاملين مع علم السلامة والإنتاجية، وهو الإرجونومية . Ergonomics

ويعتبر مصطلح "الإرجونومية" Ergonomics أو علم السلامة والإنتاجية ، من



المصطلحات الحديثة التي لم تلق ثباتاً بعد في إيجاد ما يقابلها في اللغة العربية. فهناك من يطلق عليه مصطلح "اقتصاديات العمل" مثل ما ذُكر في المعجم الموسوعي لمصطحات المكتبات والمعلومات حيث يعرفه بأنه مشتق من اللغة اليونانية Ergon وتعنى العمل، والإنجليسزية Economics وتعنى علم الاقتصاد المشتقة من اليونانية Coikonomes مدير المنزل، وهي تتعلق بالمحيط التكنولوجي في العمل، أي علاقة الإنسان بالآلة، وهي العلاقة الناشئة بين الإنسان والأجهزة ولوحات المفاتيج وشاشات العرض المرئي والأثاث، العلاقة الناشئة بين الإنسان الطرفية terminals ، مثلاً، يؤثر على إنتاج الأفراد، فشاشة العرض المسفورية الخضراء أو الزرقاء أو السوداء قد يكون لكل منها تأثير مختلف على إنتاجية العامل، وكذلك وضعها في مكان العمل، فوجودها فوق منضدة أو مكتب أو وجودها كجزء من أثاث المكتب ودرجة ميلها وحجم الشاشة والحروف وسهولة تشغيل لوحة المفاتيح، إلخ. كل ذلك له تأثير مباشر على إنتاجية الفرد، وبالتالي فإن المصطلح يوحى بالارتباط الوثيق بين تصميم مكان العمل والمصالح المالية للمؤسسات التي تنتج يوحى بالأرتباط الوثيق بين تصميم مكان العمل والمصالح المالية للمؤسسات التي تنتج تلك الأجهزة والأدوات والمعدات والأثاث .

ويعرف قاموس وبستر Webster's New World Dictionary الإرجونومية ergonomics على أنها "دراسة مشكلات البشر في تلائمهم مع بيئتهم". والإرجونومية هي العلم الذي يبحث عن تكييف العمل أو ظروف العمل لكي تلائم العامل (٣).

وكانت الإرجونومية بمعناها الكلاسيكي تتركز بصفة رئيسية بالطبع على العامل



السدوى في المصنع، وليس على العامل الذي يجلس على مكتب، والذي تتيح له البيئة مكيفة الهواء والأثاث المريح وجهاز الكمبيوتر بيئة أكثر راحة وفعالية. ولكن السؤال الذي يطرح نفسه: هل المستخدمون الذين يجلسون على مكاتب لا يشعرون بالراحة حقيقة؟، وإذا كان الأمر كذلك، فما المنافع الحقيقية للأثاث المكتبى الذي يمكن تعديله workstation وهل قدرة محطة العمل على التكيف adjustable office furniture وحدات العرض المرئي، أم تلبى متطلبات كل المستخدمين الذين يجلسون على مكاتب؟.

وفى أمريكا الشمالية ، حيث بدأت الاعتبارات الإرجونومية تلقى كل الانتباه ، فإن هذه الاعتبارات قلما تكون معروفة للجميع ، وبخاصة المستخدمون الذين يقبلون ببيئة العمل غير المريحة .

وقال الإرجونومية النظم التى تبحث فى تصميم المنتجات والتكنولوجيات وتأخذ فى اعتبارها الخصائص الفسيولوجية وقدرات المستخدمين من البشر. والإرجونومية تاريخياً مرتبطة بتكييف القدرات الجسدية البشرية مع تصميم المنتجات. وتُعنى الإرجونومية بالتأثير على تصميم النظم والتكنولوجيات الجديدة حتى لا يتسبب الاستخدام الطبيعي لها في إلحاق إصابة جسدية بالمستخدم. ومن الناحية المثلى، فإن الإرجونومية تجعل من التكنولوجيات والنظم والمنتجات الجديدة أكثر سهولة ومتعة وأماناً وإنتاجية. وقد نما تأثير الإرجونومية على تصميم المنتجات للعملاء بشكل كبير خلال



العقد الماضى. ونمر "التصميم الإرجونومي" ergonomic disign يمكن أن يُعزى لعدد من العوامل الرئيسية، بما في ذلك زيادة وعي الجنهور بمغزى التصميم الإرجونومي وفائدته، علاوة على طبيعة الباديء التي يقوم عليها مثل هذا التصميم (٤).

ويتضح النمو الضخم في الجالات العلمية والتطبيقية في الإرجونومية من وجود عدد من البرامج المتقدمة المتاحة في بعض جامعات العالم الرئيسية مثل جامعات كورنيل كدد من البرامج المتفاف Michigan وأوهايو Ohio الأمريكية، ويتضح كذلك من إدخال عدد من المؤسسات برامج إرجونومية إلى مقارها مثل شركات 3M و Blue Cross عدد من المؤسسات برامج أوجونومية إلى مقارها مثل شركات الإمبيريقية والعلمية حول Blue Shield ، كما توجد قاعدة بيانات متنامية عن البيانات الإمبيريقية والعلمية ونظم الاستجابة الفسيولوجية البشرية human physiological response للعمل ونظم العمل. وتنشر هذه البيانات في الدوريات العلمية الخصصة لقضايا الصحة والإرجونومية، ومن أمسسشلة هذه الدوريات العلمية الخصصة دا الدوريات العلمية الخصصة تقضايا الصحة والإرجونومية، ومن أمسسشلة هذه الدوريات العلمية الخصصة لقضايا الصحة والإرجونومية،

وبنمو عدد من العوامل البشرية والمتخصصين في الإرجونومية، كما أشرنا بالنحو المتدر في الجمعيات المتخصصة مثل Human Factors و"اتحاد الإرجونومية" International و"الاتحساد الدولي للإرجسونومسيسة" Ergonomics Association ويادة الوعى بين مصممي المنتجات الصناعية وبين المحمور العام بأهمية التصميم الذي يتمحور حول المستخدم user-ceneared design.

ولعل هذا المدخل لتصميم التكنولوچيات الجديدة يؤكد على الدور المبدئي لسهولة الاستخدام usability والراحة لأي منتج جديد.

وقد قام الجيش الأمريكي US military بالجانب الأكبر في تطوير المبادىء والخلفيات المعرفية والأساليب المتعلقة بالإرجونومية لسنوات عديدة. وأدركت وكالة NASA الأمريكية ووكالات الفضاء والتسليح الدولية الأخرى عبر العالم سريعاً فوائد تصميم نظم تلائم مستخدميها، بدلاً من أن تتوقع أن يكيف المستخدمون أنفسهم مع نظم معقدة، مما يتسبب في عديد من الأخطاء والحوادث والإصابات المكلفة. ومبادىء التصميم الذي يركز على المستخدم design توظفه الآن مؤسسة التصميم الذي يركز على المستخدم الواحة Goldtouch Technologies

وتغطى الإرجونومية كل مجالات وظيفة ما، بداية من الضغوط الجسدية physical وتغطى الإرجونومية كل مجالات وظيفة ما، بداية من الضغوط الجسدية stresses التي تمارسها على المفاصل والعضلات والأعصاب والعظام وما شابه ذلك وانتهاء بالعوامل البيئية environmental factors والتي يمكن أن تؤثر على السمع والرؤية والراحة والصحة العامة.

وتتضمن الضغوط الجسدية الحركات المتكررة repetitive motions مثل تلك التي تحدث عند الكتابة على جهاز كمبيوتر، وهذه الحركات مرتبطة بأوجه الخلل الإرجونومية ergonomic disorders. وعلى أية حال، فإن أغلب أعراض "الاعتلالات

التراكسية" (Cumulative Trauma Disorders (CTDs) تحدث كنتاج للحركات المتكررة التي المتكررة التي Repetitive Strain Injuries (RSIs) تتسبب في أعراض إصابة عظام الرسغ والظهر وعديد من الحالات الأخرى.

وتتضمن العوامل البيئية أشياء مثل جودة الهواء في بيئة العمل البنى quality أو الضوضاء الشديدة excessive noise ومن هنا، فإن "أعراض المبنى المرضية" sick building syndrome والمصحوبة بالصداع والاحتقان والتعب وحتى الطفح الجلدي يمكن أن تحدث نتيجة الجودة المتدنية للهواء في مبنى أو مكتب ما. كما أن الضوضاء الشديدة حول الآلات والمعدات الفقيلة قد تسبب فقداناً دائماً للسمع. والإضاءة غير السليمة قد تسبب تعب العين والصداع وخاصة بالتضافر مع العمل على طرفيات الكمبيوتر.

إنه من المهم أن ينصت الفرد للإشارات التي يرسلها جسده؛ فإذا كان يعاني ألماً في الذراعين أو الرسغين بعد يوم غمل طريل من الكتابة على لوحة المفاتيح، فلابد أن يفحص منطقة عمله وعمارسات العمل ليعرف إذا ما كانت هي السبب في هذه المشكلات. ومن هنا، فقد يجرى الفرد بعض التعديلات في المقاعد ليتجنب الكتابة ورسغيه في زاوية غير معتادة، أو تعديل وضع طرفيات الكمبيوتر ليتجنب التحديق في الشاشة، أو الحصول على فترات راحة منتظمة من المهام المتكررة ليعطى جسده راحة (٧).

وما تتميز به الإرجونومية أنها توفر الأساليب للاتجاه العلمي المنظم في بحث



المشكلات المتصلة بتصميم المنتجات بأسلوب يستهدف توفير الوقت والجهد والتكلفة. ففي بعض المواقف المتعلقة بمشكلات التصميم يضطر المصمم إلى اتخاذ قرار يعتمد على التخمين، وأن استبعاد ذلك القرار وإحلال الأسلوب العلمي محله لهر من الأهداف الأولية للإرجونومية (٨).

وهناك من يطلق على مصطلح الإرجونومية علم الشغل ويعرفه بأنه "دراسة العلاقة القائمة بين العاملين ومحيط عملهم من الناحيتين المادية والمعنوية، مع دراسة السبل الكفيلة بتحسين ظروف العمل بغية جعلها أكثر سلامة للعامل، وأكثر إنتاجية للشسركية "(٩) ، في حين يذكر أحد المعاجم العربية المتخصصة في الحاسبات بأن الإرجونومية هو علم السلامة الصحية وهو "علم لتضميم المعنات لتصبح مريحة وتبقى بيئة العمل صحية كالمقعد الصحي، والذي ينطبق تماماً على الظهر، ويدعم منطقة الظهر السفلية "(١٠).

وثمة تقارب واضح في مفهوم الإرجونومية في الدراسات الأجنبية الختلفة، فكلها تقريباً تركز على عنصرين أساسيين وهما سلامة العاملين والكفاية الإنتاجية في بيئة العمل، فالبعض يعرفها على أنها "علم هندسة العوامل البشرية الذي يعمل على تصميم مكان العمل بشكل يحافظ على سلامة وصحة العاملين في أثناء عملهم، مما ينتج عنه ارتفاع روحهم المعنوية والزيادة في الإنتاجية" (١١٠).



وهناك من يذكر أن الإرجوزومية - أو هندسة العوامل البشرية - تنشأ نتيجة لتجميع عدد من القدرات والمواهب للمهندسين، العماريين، علماء الفسيولوجي، علماء السلوك، الآباء، الصحيمين، يحيث يقومون بالبحث في قدرات وحدود البشر، ومن ثم يقومون بتطبيق نتائج بحوثهم في تصميم الأدوات، المهام، وبيئات العمل، والهدف من هذا كله هو الوصول إلى مبدأ تحقيق التوزان الأمثل بين الإنتاجية والسلامة (١٢).

ويذكر البعض أن الإرجونوبية تعليه إجادي العلوم المينية التي تتعلق بأداء وسلامة الفرد فيما يختص بالوظئفة التجهيزات، والبيئة، وهي تركز على ثلاثة أشياء وليسية هي: البيلامة والصحة، الراحة والرضاء الكفاية والإنتاجية، وتتفرع المعارف العلمية التي تندرج تحت مظلة الإرجونوبية إلى فعات عامة هي : علوم الهندسة والفيزياء، علوم الأحياء وعلوم البيلوك مشتملة على حلم النفيق (١٣٠).

كما أورد أحد المعاجم الحديثة تعريفاً مهماً ومتوافقاً مع ما تذهب إليه التراسة المالية في تعريفها للإرجونومية وهم أنها دراية جسم الإنسان و تألير الآلة عليه، خاصة لأغراض تصميم معتبة عمل معجمة وصالحة للإنتاج، إنها تدرس تأثير لرحة المفاتيج وتصميمها، خاصة وأنها تسبب أمراضاً معلى التعب المتكور الناتجة عن الصغط المتوالى. إن الأداة التي توصف بأنها لرجونومية و فإنها بالتأكيد عسميت متوافقة مع مبادى والصحة والراحة والإنتاجية. وهذا ما يذهب إليه القاموس المتاشر للحاسبات Online

Dictionary of Computing والمتباح على شبكة الإنتسرنت، حسيث يعسرف الإرجونومية على أنها "دراسة التصميم أو الترتيب الخاصين بالأجهزة حتى يتمكن من التفاعل والتعامل معها بشكل صحى وسليم أو مريح وفعال. وعند ربطه بأجهزة الخاسبات، فإنه يهتم بعوامل مثل التصميم الشكلي والفعلي للوحة المفاتيح والشاشات والأدوات الأخرى ذات العلاقة، إضافة للأساليب التي يتبعها الناس في تعاملهم مع هذه الأدوات والأجهزة (15).

ومن خلال التعريفات والمفاهيم السابقة، يمكن إطلاق مفهوم الإرجونومية على ما يختص بالصحافة، حيث يمكن تعريفه على أنه العلم الذي يدرس العلاقة بين بيئة العمل الصحفى متضمنة الأجهزة الإلكترونية والمعدات كشاشات العرض المرثى، لوحات المفاتيح، الأثاث، المقاعد، المناضد، والعوامل البيئية كالإضاءة، التهوية وبين الأفراد العاملين في هذه البيئة من أجل تصميم بيئة عمل مثالية تضمن تحقيق التوازن بين صحة وسلامة العاملين فيها والكفاءة في مستوى الإنتاج الصحفى.

الدراسات السابقة :

رغم أن هذه الدراسة هي الأولى من نوعها في العالم العربي في مجال الصحافة، إلا أننا لا ننكر بعض الإسهامات السابقة في هذا الجال، والتي تم الاستفادة بها في الدراسة الحالية. ومن أبرز هذه الإسهامات الدراسة الرصينة التي أعدها د. أشرف صالح بعنوان:



"مشكلات تكنولوچيا الطباعة الحديثة في مصر" في العام ١٩٨٧ (١٩٠) ، وقام فيها بتقسيم هذه المشكلات إلى مشكلات اقتصادية وسياسية ، ومشكلات طباعية ومشكلات بشرية . وتم تناول المشكلات البشرية لتكنولوچيا الطباعة الحديثة من جوانب عدة مثل المضار البصرية والمتاعب الجسدية والنفسية وتلوث البيئة . وأشارت الدراسة في قسمها الأخير للآلام التي يتعرض لها العاملون على الشاشات من جراء الجلوس عليها للعمل ساعات طويلة في أوضاع ثابتة ، وأوصت الدراسة بضرورة الالتزام ببعض المقترحات التي تكفل وضع الرأس بشكل طبيعي في أثناء العمل والعمل على راحة الجسم بصفة عامة سواء بالنسبة للظهر أو القدمين.

كما أن عرض كتاب د. عبد البديع حمزة زللى يعتبر مهماً لعلاقته المباشرة بالموضوع بشكل عام؛ حيث يتناول هذا الكتاب سلبيات استخدام الحاسب الآلى، ويوجه الانتباه إلى الكيفية السليمة لاستخدام أجهزة الحاسب الآلى لتجنب هذه السلبيات (١٦٠). وجاء الكتاب في ثلاثة فصول، يشتمل الفصل الأول على معلومات عن كيفية نشوء الأخطار من جراء استخدام الحاسب الآلى، والأضرار التراكمية ومصادر الخطر الصحى في أجهزة الحاسب الآلى، ويشتمل الفصل الثاني على المشكلات الصحية التي تحدث نتيجة للتعرض للمجالات الكهرومغناطيسية، أما الفصل الثالث فيركز على طرق الوقاية من أخطار الحاسب الآلى كإرشادات الجلوس السليمة والزاوية الصحية للنظر إلى الشاشة والإضاءة السليمة وما إلى ذلك.



ولابد أن نشير إلى دراسة أخرى رائدة في هذا الجال، وهي دراسة شريف درويش اللبان، وهي بعنوان: "المخاطر الصحية والبيئية لتكنولوجيا الصحافة"(١٧)، وهي الدراسة التي شكلت البناء النظرى الذي قامت عليه الدراسة الحالية لاختبار ما توصلت إليه من الخاطر والتأثيرات السلبية الصحية للتكنولوجيا المستخدمة في المؤسسات الصحفية المصرية. ومن بين نتائج الدراسة أن شاشة وحدة العرض المرثى الخاصة بالصحفى تعد أداة مرنة غيرت من أسلوب قيامه بوظيفته ، إلا أن هذه التكنولوچيا الجديدة جلبت معها أيضاً عديداً من الخناطر، ولعل أهم هذه الخناطر على الإطلاق هو ما يسمى "الإصابة بالتعب المتكرر" (Repetitive Strain Injuries (RSIs). وعرضت الدراسة لأعراض هذا المرض وكيفية تجنب الإصابة به، كما عرضت للمتاعب الصحية الأخرى لاستخدام شاشات العرض المرثى في دور الصحف مثل تعب العين والصداع ومخاطر الإشعاع والجالات الكهرومغناطيسية والأضرار النفسية، علاوة على التحذير من الخاطر الصحية المستقبلية للتكنولوجيا في المؤسسات الصحفية المصرية والتي تمثل مشكلة هذا البحث الرئيسية.

وبالنسبة للدراسات الأجنبية، فثمة دراسة اهتمت بترضيح أعراض ومسببات تعب عظام الرسغ Carpal Tunnel Syndrome في مكان العسمل (١٨)، كما تحت الإشارة إلى الطريقة التي يمكن استخدامها للتخفيف من حدته، وذلك من خلال توفير مقاعد، لوحات مفاتيح، ومناضد تساعد على المحافظة على سلامة العاملين والإنتاجية على حد



سواء، مع اقتراح اقتناء بعض المنتجات الملائمة لتحقيق ذلك.

وهناك دراسة أخرى أثبتت أن عملية استخدام الفارة قد شكلت عوامل خطر معتملة للإصابة بأضرار تراكمية في الرسغ والساعد (١٩٩). وقد استهدفت الدراسة قياس أثر استخدام الفارة على التكوين العضلى العظمى للرسغ والساعد، تصميم فأرة ملائمة تقلل من خطر الأضرار التراكمية وتحديد أثرها على كل من الساعد والرسغ، وتحديد أثر تصميم الفارة على اكتساب المهارة بين كل من المستخدمين المهرة والمبتدئين. وظهر أن المستخدمين المهرة والمبتدئين تحسنوا بمعدل واحد مع كل من التصميمين للفارة.

وقد تناولت دراسة سويدية موضوع الإجهاد عند العمل على شاشات العرض المرئى، فوجدت أن أغلب العاملين يشعرون بأنهم يعملون بشكل كبير جداً. كما أوضحت الدراسة أن الإجهاد الفكرى والحاجة إلى التركيز إضافة إلى كثرة العمل الروتيني قد زادت بعد دخول الأقتة لمكاتبهم، وغيرت من طبيعة عملهم، بل إن الإجهاد الفكرى الذي يسببه توقف النظام عن العمل يمثل نقطة مهمة أبرزتها الدراسة (۲۰).

وثمة دراسة أخرى بعنوان: "أوجه العجز الجسدى المحتملة في التعليم الصحفى القائم على أجهزة الكمبيوتر" (٢١)، وذهبت هذه الدراسة إلى أن أجهسزة الكمبيوتر، اعتماداً على كيفية استخدامها، قد تلحق أضراراً جسدية بصحة الإنسان. ونظراً للتواجد المتزايد لأجهزة الكمبيوتر في الحرم الجامعي، فإن على القائمين بالتعليم الصحفى journalism education أن يتأكدوا أنهم لن يساهموا



في خلق فئة جديدة من المعرقين بين تلاميذهم. إن مدارس الصبحسافة عبر الولايات المتحدة مجهزة بشكل كبير بتكنولوچيا الحاسب الآلي، مما أدى إلى تنفيذ مزيد من المهام من خلال الكمبيوتر. والخبرة المكتسبة في صالات الأخبسار في الجرائد، سواء في استراليا في عقد الثمانينيات ثم الولايات المتحدة بعد ذلك، تبين أن الإسراع في التحول إلى استخدام الكمبيوتر في العمل الصحفي كانت تعقبه ظهور حالات مرضية من التعب المتكرر (repetitive strain injuries (RSIs). وقد شعرت مدارس وأقسام الصحافة بأنها محصنة ضد هذا المرض، لأن الدارسين والأساتذة لا يقضون وقتاً طويلاً على أجهزة الكمبيوتر، وذلك على العكس من الصحفيين العاملين. وعلى أية حال، فإن جامعة فلوريدا تشير إلى أن المشكلة آخذة في التطور، ولا أحد يتحدث عنها الكثير. وقد حاولت بعض الجامعات أن تمنع ظهور حالات الإصابة بالتعب المتكرر، وذلك بتجهيز معامل الكمبيوتر بمحطات عمل ومقاعد مصممة بشكل صحيح من الناحية الإرجونومية ، ولكن أحياناً ما يكون غويل أجهزة كمبيوتر بهذه المواصفات أسهل من غويل شراء الأثاث في بعض الجامعات الأمريكية، ويخشى كل من الطلاب والصحفيين المحترفين التمييز الوظيفي job discrimination مستقبلاً بسبب التاريخ الطبي السابق، ولا سيما إذا تضمن الإصابة بمرض التعب المتكرر.

وهناك دراسية أخسرى (٢٢) تستعرض عدداً من النظريات الإرجونومية .local muscle fatigue (LMF) المتعلقة بتعب العضلات

4

ويحدث تعب العضلات عادة عند المستويات الدنيا من الطاقة المولدة حيث توضع أحمال على مجموعة معينة من العضلات. وقد يكون هذا التعب إما ستاتيكياً او دينامياً، وذلك بناءً على تكرار هذه الأحمال frequency of loading.

وفى كتابهما: "تقويم العمل الإنسانى: تطبيق الإرجونومية فى الممارسة (٢٣)، يغطى جون ويلسون John R. Wilson ونيجل كورليت Nigel E. Corlett تقريباً كل مجالات العمل الإنسانى. وهكذا، فإن الكتاب مصمم لمعاجة القضايا المتعلقة بالعلاقة بين الإنسان والإرجونومية سواء فى الممارسة أو النظرية. وقد استعان المؤلفان بعديد من الخبراء فى أفرع متعددة متعلقة بنظرية الإرجونومية ergonomics theory والتطبيقات العملية لها وأتاحا لهم الفرصة لتقديم التقنيات والأساليب الحديثة فى هذا الجال.

وتذهب دراسة أخسرى (٢٤) إلى أن معدل الإصابة بأعراض التعب المتكرر repetitive strain injuries (RSIs) في مكان العمل تتزايد بمعدل ينذر بالخطر. إن الأفراد الذين يستخدمون أجهزة الكمبيوتر ويعملون على لوحات المفاتيح لفترات طويلة معرضون للخطر بصفة خاصة. والوقاية من إصابات تشوه العظام orthopaedic معرضون للخطر بصفة خاصة. والوقاية من إصابات تشوه العظام أنها تساعد في injuries يمكن أن تجعل من بيئة العمل أقل ضغطاً وأكثر إنتاجية، كما أنها تساعد في تجنب المعاناة الإنسانية غير المطلوبة وتكاليف العلاج الطبي والدعاوى القيضائية. والتعرف على أسباب الإصابة بالتعب المتكرر واتخاذ إجراءات وقائية للحد من مخاطر تشره العظام الناتجة عن بيئة العمل الكمبيوترية يعد أمراً مهماً.



visual side-effects وثمة تقرير (التأثيرات الجانبية البصرية المستخدام جهاز الكمبيرتر للانغماس في البيسئات الافتراضية الناتجة عن استخدام جهاز الكمبيرتر للانغماس في البيسئات الافتراضية virtual environments ، وقام بإعداده جماعة بحبث الإرجرونومية البصرية Visual Ergonomics Research Group في قسم العلوم الإنسانية في جامعة لافبوروف Loughborough University بانجلترا، ويعتبر هذا التقرير هو الأول من بين ست تقارير كلها تتعلق بالصحة البصرية عند استخدام البيئات الافتراضية .

وتناقش ورقة بحثية (٢٦) للجماعة السابقة نفسها التغيرات التى تطرأ على حركة العين في أثناء الانهماك في مطالعة البيئة الافتراضية stimulus ولكى يتم عمل ذلك، فإن الدراسة تفحص المثير stimulus المقدم للعين، وحينئذ تبحث كيفية تأثير هذا المثير على النظام البصرى. وقد تبين من الدراسة أن انغماس الفرد لفترات طويلة في بيئة افتراضية تؤثر بالفعل على حركة العين.

وثمة دراسة ميدانية أجريت لتحديد ما إذا كانت الفترة الزمنية التي يقضيها الشخص في العمل على الحاسب ترتبط بأعراض أساسية جسمية ونفسية. وقد اختير للدراسة عينة قوامها ٩٠٠ موظف. وأظهر التحليل أن الألام التي ظهرت مرتبطة بكل من الزمن الذي يقضيه الموظف أمام الحاسب، الجنس، المخاطر الإرجونومية (٢٧). كسما أوضحت دراسة أخرى أجراها المعهد الأمريكي للصحة والسلامة المهنية Hمانية الامريكي للعمل للعاملين على شاشات العرض المرئي شكاوى صحية جسمانية أكثر من غيرهم، وأن الذين يستخدمونها لساعات طويلة يصبحون عرضة للمشاكل النفسية وعدم الرضا عن العمل وعن الذات (٢٨).



وقد أوضعت بعض الدراسات أن السيدات الحرامل اللاتي يعملن بما يصل إلى عشرين مناعة أسبوعياً على شاشات العرض المرئى يتعرضن لنسبة حالات فقدان الحمل نفسها، التي تتعرض لها اللاتي لا يعملن على الحاسب، في حين تزيد نسبة حالات فقدان الجنين لدى السيدات اللاتي يستخدمن الحاسبات لأكثر من عشرين مناعة أسبوعياً بنسبة ه/. وبسبب مخاطر الإشعاع Radiation التي يتم التعرض لها في أثناء الجلوس أمام الشاشات، آوصى الاتحاد القومي للصحفيين البريطانيين بأن تحصل السيدات الحوامل على حق الانتقال من العمل على وحدة العرض المرئي إلى عمل آخر بعيداً عن الشاشات، دون أن يتعرضن لأى نقص في رواتبهن أو مناصبهن، أو مزايا الوظيفة التي يشغلنها (٢٩).

وهكذا، فمن المرجح أن السيدات الحوامل اللاتي يعملون على طرفيات الكمبيرتر ووحدات العرض المرئي visual display units (VDUs) قد يكن في خطر متزايد من التعرض للإجهاض أو ولادة أطفال يعانون من خلل وظيفي، وقد أدى ذلك إلى إثارة القلق بين مستخدمات أجهزة الكمبيوتر. ويحاول البعض (٣٠) تقييم بعض الدراسات التي أجريت مؤخراً وتقديم بعض المعرفة حول مخاطر وحدات العرض المرئي على الصحة الإنجابية. وبناء على المعرفة العلمية الراهنة، فإن استخدام طرفيات الكمبيوتر في أثناء الحمل لا يؤدى بمفرده إلى مخاطر متزايدة للتأثيرات الماكسة على الإنجاب.

تحليل البيانات ،

فى هذا الجزء من الدراسة، نقوم بتحليل استمارات الاستبيان التي تم توزيعها على مختلف الصحفيين والعاملين على اجهزة الحاسب الآلى فى الصحفين والعاملين على أجهزة الحاسب الآلى فى الصحفة المقترية على محتلف قطاعاتها. وقد تم توزيع • • ٢ استمارة استبيان عاد منها ٢٩١ استمارة، وقد تبين أن الاستمارات الصالحة للتحليل يصل عددها إلى ١٨٦ استمارة استبيان.

يرضح جدول (۱) أن إجتمالي أفتراد عينة الدراسة يبلغ ۱۸۹ مفردة، وكان أغلبهم عمال جمع ۱۸۹ مفردة) ، بنسبة ۲٬۳۹٪ ثم عمال الجرافيك (۳۹٪ ففردة) ، بنسبة ۲٬۱۹٪ ثم عمال المونتاج (۳۹٪ مفردة) ، بنسبة ۹٫۹٪ ثم عمال المونتاج (۳۷٪ مفردة) ، بنسبة ۹٫۹٪ مفردة ، بنسبة ۱۰٪ ثم الخرجين (۱۷٪ مفردة) ، بنسبة ۱۰٪ بنسبة ۱۰٪ شرعتا مفردة ، بنسبة ۱۰٪ بنسبه ۱۰٪ بنسبة ۱۰٪ بنسبه ۱۰٪ بنسب

ومن الراضح أن عمال ألجمع استحوذوا على حوالى ثلث الحراد العينة، وهذا أمر طبيعى، حيث تتطلب المؤسسات الصحفية عدداً كبيراً من عمال الجمع لجمع المواد الصحفية التي يسلمها أغلب الخررين مكتوبة بخط اليد، وهو ما يتطلب عدداً كبيراً من عمال الجمع ليقوموا بهذه العملية الوسيطة بين المحررين وأنظمة الحاسب الآلى في المؤسسات الصحفية المصرية، ولعل هذا ما يبرر أن عدد المحريين في العينة قد جاءوا في المرتبة الرابعة ضمن أفراد العينة، ولاسيما أن معظمهم لا يتعاملون مع الحاسبات الآلية.

ومن الملاحظ أن الخرجين قد جاءوا في المرتبة الأخيرة ضمن مفردات العينة، ويمكن تفسير ذلك أن عدداً لا بأس به من الخرجين فضلوا عدم العمل على الحاسبات الآلية رغم تلقيهم دورات تدريبية في هذا الصدد، مكتفين برسم غاذج الصفحات (الماكيتات) التقليدية بالطريقة اليدوية تاركين تنفيذها على الحاسبات لعمال المونتاج، وهو ما يفسر زيادة عدد عمال المونتاج. ومن هنا، فقد قصرنا الدراسة على الخرجين الذين ينفذون غاذج الصفحات على الشاشات بأنفهسم.

وقد رأينا استبعاد معايير أخرى من خصائص العينة ، مثل الجنس والسن وخبرة العمل على الحاسب، ولعل هذا أمر طبيعي لأن معظم أفراد العينة من الذكور ذوى السن المتوسطة ويتسمون بالعمل عدد منوات لا تزيد على عشر سنوات على الحاسبات، لأن الظاهرة كلها جديدة على الصحافة المصرية. ومن هنا ، رأينا استبعاد مثل هذه العوامل في خصائص العينة لأننا وجدناها غير مؤثرة في النتائج التي يتم التوصل إليها من هذه الدراسة.

جلول(۱) خصائص عينة اللراسة

النسبة ٪	العكرار	طبيعة العمل
4,1	17	مخرج
١٤	. 47	محرر
19,9	**	عامل مونتاج
41,4	٥٨	عامل جمع
41	44	عامل جرافيك
٤,٨	•	ِ اُخ ری
* \.	141	الإجمالى

عدد ساعات العمل وفترات الراحة؛

وبسؤال أفراد العينة عن عدد ساعات العمل أمام الحاسبات، تبين أن ٢٧ صحفياً وعاملاً يقضون أقل من خمس ساعات في العمل، بنسبة ٩,٤ ١٪، في حين يقضى ١١٣ صحفياً وعاملاً ما يتراوح بين خمس وعشر ساعات في العمل، بنسبة ٤,٢ ٢٪، ويعمل ٩٤ صحفياً وعاملاً أكثر من عشر ساعات في العمل أمام الشاشات، بنسبة ٧,٧٢٪، (جدول ٧).

وبعبارة أخرى فإن ٨٥,١٪ من أفراد العينة يعملون أوقاتاً طويلة أمام الحاسبات حيث يقضون أمامها ما يتراوح بين خمس ساعات وأكثر من عشر ساعات، وهذا ما



يجعلهم عرضة للمشاكل المتعلقة بالصحة والسلامة المهنية ، والتي تحاول هذه الدراسة توجيه الانتباه لها والاهتمام بها.

ورغم أن الاتحاد القومى للصحفيين البريطانيين ينصح بحصول الصحفيين والعمال في الصحافة البريطانية على فترات راحة تُقدر بخمس عشرة دقيقة كل ٧٥ دقيقة من العمل المتواصل على وحدات العرض المرئى، أو الخصول على فترات راحة منتظمة لمدة ١٥ دقيقة بعد كل ساعة من العمل على هذه الشاشات (٣١)، إلا أن جدول (٣) يوضح أن ٧٥ صحفياً وعاملاً في الصحافة المصرية لا يحصلون مطلقاً على فترة راحة في أثناء العمل على الشاشات، بنسبة ٣,٠٤٪، في حين أن الذين ذكروا أنهم يحصلون (أحياناً) على فترة راحة وصل عددهم إلى ٣٩ مفردة، بنسبة ٢١٪. ويوضح الجدول نفسه أن الذين يحصلون على فترة راحة، بلغ عددهم لالا مفردة، بنسبة ٢٨٪ فقط.

ويوضح جدول (2) أن ٩٣ صحفياً وعاملاً يحصلون على فترة راحة أقل من نصف ساعة في أثناء العمل، بنسبة ٩٨٥٪، في حين يحصل ٦٤ شخصاً على فترة راحة تصل إلى أكثر من إلى نصف ساعة، بنسبة ٩٨١٪، ويحصل ٩١ شخصاً على فترة راحة تصل إلى أكثر من ساعة، بنسبة ٩١٪. وقد وصف ١٥٢ مفردة فترات الراحة بأنها (متقطعة)، أي تُؤخذ دفعة على فترات، بنسبة ٩٣٪، في حين وصفها ١١ شخصاً بأنها (متصلة)، أي تُؤخذ دفعة واحدة، بنسبة ٩٣٪، (جدول ٥).



ويوجد اتجاهان فيما يتعلق بفترات الراحة، يذهب الاتجاه الأول إلى أن حصول الصحفيين والعمال على فترات راحة منتظمة لمدة ٣٠ ثانية من العمل على الشاشة كل خمس دقائق يعد أفضل من فترات الراحة الطويلة، والتي يتم الحصول عليها بعد كل ساعة عمل، ويؤكد الاتجاه الثاني على وجوب حصول الصحفيين والعاملين على فترات راحة أطول لتناول غذائهم بعيداً عن مكاتبهم، كلما كان ذلك ممكناً؛ لأن تناول العاملين في صالة التحرير لغذائهم في مقر الجريدة، يعد اتجاهاً متنامياً نظراً للضغط المتزايد فيما يتعلق بظروف العمل (٣٢).

جدول (۲) عدد ساعات العمل أمام الحاسبات

النسية ٪	التكرار	الصحقى أو العامل
16,4	**	أقل من ٥ ساعات
77,£	114	من ٥ إلى ١٠ ساعات
77,7	٤١	أكثر من ١٠ ساعات
١	141	الإجسالي



ويوجد اتجاهان فيما يتعلق بفترات الراحة، يذهب الاتجاه الأول إلى أن حصول الصحفيين والعمال على فترات راحة منتظمة لمدة ٣٠ ثانية من العمل على الشاشة كل خمس دقائق يعد أفضل من فترات الراحة الطويلة، والتي يتم الحصول عليها بعد كل ساعة عمل، ويؤكد الاتجاه الثاني على وجوب حصول الصحفيين والعاملين على فترات راحة أطول لتناول غذائهم بعيداً عن مكاتبهم، كلما كان ذلك ممكناً؛ لأن تناول العاملين في صالة التحرير لغذائهم في مقر الجريدة، يعد اتجاهاً متنامياً نظراً للضغط المتزايد فيما يتعلق بظروف العمل (٣٢).

جدول (۲) عدد ساعات العمل أمام الحاسبات

النسية ٪	التكرار	الصحقى أو العامل
16,4	**	أقل من ٥ ساعات
77,£	114	من ٥ إلى ١٠ ساعات
77,7	٤١	أكثر من ١٠ ساعات
١	141	الإجسالي

التهوية مناسبة، في حين ذكر ٣٨,٢٪ أن التهوية غيير مناسبة. وكان المتغير الخاص عستوى الضوضاء هو المتغير الأقرب إلى السلبية في بيئة العمل، حيث ذكر ٢,٨٥٪ من أفراد العينة (حوالى نصف العينة) أن مستوى الضوضاء متاسب، في حين ذكر ٤٧,٢٪ بأن مستوى الضوضاء غير مناسب على الإطلاق.

جدول (٦) سلامة قاعة العمل

النسبة ٪	التكرار	الصحلى أو العامل
44,1	171	إضاءة (نعم)
۳,۹	٧	إضاءة (لا)
١	174	الإجمالي
٤, ٧٢	117	درجة الحرارة (نعم)
44,7	70	درجة الحرارة (لا)
١	177	الإجمالي
۸,۱۲	1.0	التهرية (نعم)
44,4	٦٥	التهوية (نعم)
١	۱۷۰	الإجمالي
۸,۲٥	94	الضوضاء (نعم)
٤٧,٢	٨٣	الضوضاء (لا)
١	177	الإجمالي

التهوية مناسبة، في حين ذكر ٣٨,٢٪ أن التهوية غيير مناسبة. وكان المتغير الخاص عستوى الضوضاء هو المتغير الأقرب إلى السلبية في بيئة العمل، حيث ذكر ٢,٨٥٪ من أفراد العينة (حوالى نصف العينة) أن مستوى الضوضاء متاسب، في حين ذكر ٤٧,٢٪ بأن مستوى الضوضاء غير مناسب على الإطلاق.

جدول (٦) سلامة قاعة العمل

النسبة ٪	التكرار	الصحلى أو العامل
44,1	171	إضاءة (نعم)
۳,۹	٧	إضاءة (لا)
١	174	الإجمالي
٤, ٧٢	117	درجة الحرارة (نعم)
44,7	70	درجة الحرارة (لا)
١	177	الإجمالي
۸,۱۲	1.0	التهرية (نعم)
44,4	٦٥	التهوية (نعم)
١	۱۷۰	الإجمالي
۸,۲٥	94	الضوضاء (نعم)
٤٧,٢	٨٣	الضوضاء (لا)
١	177	الإجمالي



وبالنسبة لجلوس الصحفى أو العامل منتصباً أمام الحاسب الآلى، تبين أن الذين يتخذون هذا الوضع الصحيح فى الجلوس لا يزيد على ٢٠٨٨٪ من أفراد العينة. فى حين أن ٣٣٪ يتخذون هذا الوضع الصحيح أحياناً، وذكر ٢٩٨٪ من أفراد العينة أنهم لا يجلسون بهذه الطريقة على الإطلاق، ولعل عدم الجلوس بشكل صحيح أمام الحاسبات يؤدى إلى مشاكل صحية سنعرض لها فيما بعد، (جدول ٧).

ورغم أن مسند القدمين يعد عاملاً مهماً في أن يجلس الصحفي منتصباً أمام الحاسب، ولا سيما إذا كانت قدماه قصيرتين، كما أن المسند يحمى القدمين من الضغط على عليه ما لفترة طويلة من جراء الجلوس على المقعد، ولاسيما أن هذا يؤدى إلى تقليل تدفق الدورة الدموية والضغط على العصب النسوى، إلا أن جدول (٨) يوضح أن ٨٥,٢٪ من أفراد العينة ذكروا أنهم لا يتمتعون بوجود مثل هذه المساند – رغم أهميتها – ، في حين ذكر ٨,١٤٪ فقط أنه يوجد أسفل مقاعدهم مثل هذه المساند.

وبالنسبة للمسافة بين الصحفيين والعاملين وشاشات الكمبيوتر التي يعملون عليها، يوضح جدول (٩) أن ٢٩,٨٪ من أفراد العينة أن هذه المسافة أقل من ٣٠سم، وذكر ٢,٤٪ أن هذه المسافة تصل إلى ٣٠سم، في حين ذكر ٨,٥٣٪ أن هذه المسافة تويد على ٣٠سم. وتشير بعض الدراسات (٣٣) إلى أن المسافة بين المستخدم والشاشة يجب أن تتراوح بين ٤٠ و٥٠ سنتيمتراً.

جدول (٧) الجلوس أمام الحاسب في وضع الانتصاب

النسبة ٪	العكرار	الصحقى أو العامل
٤٧,٨	AY	نعم
14,4	٣٥	Y
77	٦.	أحيانا
١	١٨٢	الإجمالي

جلول(۸) وجود مسند للقدمين

النسبة ٪	التكرار	الصحفى أو العامل
16,4	44	نعم
A0, Y	10.	Y
١	177	الإجسالي





جدول (٩) المسافة بين العامل والشاشة

النسبة ٪	التكرار	الصحفي أو العامل
¥1,A	" Y	أقل من ۳۰ستم
٤٢,٤	٧Y	۳۰سم
Y0,A	71	أكثر من ٣٠سم
1	۱۷۰	الإجمالي

وبالنسبة لتصميم المقعد وإمكانية تغيير ارتفاعه adjustable وتعديل مساند الظهر، يمعنى الالتزام بالمراصفات التى أقرتها الجماعة الأوروبية للمقاعد، فقد ذكر ٨,٠٤٪ من أفراد العينة أن المقاعد مناسبة للعمل وملتزمة بالمراصفات السابقه ذكرها، فى حين ذكر ٣٩,٧٪ أن المقاعد التى يجلسون عليها غير مناسبة وغير مطابقة للمراصفات، كما ذكر ٩,٥٪ من أفراد العينة أنهم لا يعرفون إذا ما كانت المقاعد مناسبة، وهو ما يعكس عدم الوعى بأهمية المقعد الذى يجلسون عليه في عدم تعرضهم مخاطر صحية مستقبلية، ويعكس كذلك أن الدور الصحفية التى يعملون بها لا تتوخى الالتزام عراصفات معينة للمقاعد التى يجلس عليها العاملون على الشاشات، (جدول ١٠)



وفيما يتعلق بسلامة أجهزة الكمبيوتر المستخدمة، يوضح جدول (11) أن ٧٥,٩ لمن أفراد العينة يذكرون أنهم يعملون على أجهزة عادية غير مزودة بأية وسائل خمايتهم من كمية الإشعاع radiation المتولدة من شاشات الكمبيوتر، مما يعرضهم لمشكلات كثيرة، في حين ذكر ١٨,٧٪ أنهم يعملون على أجهزة مزودة بشاشات تقلل من كمية الإشاعاع المنبعثة، وذكر ٤,٥٪ من أفراد العينة أنهم يعملون على أجهزة مزودة بمرشحات تعمل على ترشيخ الأشعة المنبعثة من شاشات الكمبيوتر.

وبالنسبة لاستخدام واقى الشاشة أو غطاء جهاز الكمبيوتر بعد الاستخدام لحفظ الجهاز من الأتربة، يبين جدول (١٩) أن ١,٦٩٪ فقط من أفراد العينة أجابوا بالإيجاب، في حين أجاب ٥,٨٠٪ بالنفي، بينما ذكر ١,٥٤٪ من أفراد العينة ذكروا أنه يتم تنظيف شاشة الكمبيوتر من الأتربة قبل العمل عليها، في حين ذكر ٢٧,٣٪ أنه لا يتم تنظيف الشاشة قبل العمل، وذكر ٢,٩٪ أنه أحياناً ما يتم تنظيف الشاشة قبل بدء العمل.

ولا شك أن حماية أجهزة الكمبيوتر بأغطية تعمل ضد الأتربة عندما تكون هذه الأجهزة في حالة توقف عن العمل تعد عملية مهمة، وخاصة أنه عادة ما تنجذب الأتربة إلى الشاشات المضاءة؛ حيث يمكن أن يؤدى ذلك مع الأيونات الموجبة والساكنية positive and static ions إلى انسداد المسام dry eyes وجفاف العينين dry eyes وتهيج البشرة شارة irritated skin وتهيج البشرة

جدول(١٠) سلامة المقعد

النسبة ٪	العكرار	الصحفى أو العامل
٤٠,٨	٧٥	مناسب
. 44 , V	٧٣	غیر مناسب
14,0	۳٦	لا أعرف
١	146	- الإجمالي

جدول(۱۱) سلامة الأجهزة المستخدمة

النسية ٪	التكرار	الصحفي أو العامل
٧٥,٩	177	عادى
۱۸,۷	۳۱ .	مزود بشاشة تقلل من الإشعاع
0,£	4	مزود بمرشح لأشعة الحاسب الآكى
١	177	الإجسالي



جنول(۱۲) استخدام واقى الشاشة

النسبة ٪	التكرار	الصحلي أو العامل
17,1	77	نعم
٦٨,٥	110	Ä
10,2	44	أحيانا
١	174	الإجمالي

جلول(١٣) تنظيفالشاشة قبلالاستخدام

النسية ٪	العكرار	الصحلى أو العامل
۸,۵۲	1.4	نعم
٧٧,٣	LL	y .
٧,١	11	أحيانا
١	171	الإجمالي



التأثيرات الصحية السلبية لأجهزة الكمبيوتر ،

وفى محاولة من الدراسة لتفصيل الأعراض التى يشكو منها أفراد العينة، والتى أوضحت نسبة كبيرة تصل إلى ٢٧,٤٪ منهم أنهم يعانون شيئاً منها، ترك الاستبيان الموزع مساحة لوصف الأعراض التى عانى منها الأفراد إضافة لتحديد الاستبيان لقائمة بأهم الأعراض، التى أوضح الإنتاج الفكرى كشرة أو إمكانية حدوثها لمستخدمى الحاسبات، مع استبعاد الأعراض الخاصة بالعين التى فضلنا معالجتها في جزء مستقل. ويوضح جدول (١٤) قائمة بأهم هذه الأعراض، وردود الصحفيين والعاملين بالصحافة المصرية المشاركين في هذه الدراسة على كل عرض من هذه الأعراض.

ويمكن أن نتبين من جدول (11) أن أعلى نسبة إصابة كانت بالظهر حيث يعانى ويمكن أن نتبين من جدول (11) أن أعلى نسبة إصابة كانت بالظهر بشكل من أفراد العينة من آلام في الظهر، ولعل ذلك يرجع إلى عدم الجلوس بشكل صحيح أمام الحاسبات، وكذلك عدم ملائمة المقاعد للمواصفات القياسية، وأتت آلام الرقبة في المرتبة الثانية بنسبة 1,10%، ثم الكتفين بنسبة 7,7%، ثم البدين بنسبة 1,0% ثم الذراعين بنسبة 1,0%.

ويحكن أن تعسرى الأعراض الخاصة بآلام الرقبة والكتفين واليدين إلى أن العاملين في بيئة العمل التسى يعتبر استخدام الحاسبات فيها ضرورة تظهر بينهم عديداً من الاعتلالات الهيكلية والعظمية المعقدة، فوضعية الجلوس القياسية لمستخدمي

شاشات العرض المرئى والتصميم المتواضع للأثاث يسمكن أن يسؤدى إلى هذه الاعتلالات. ومن هنا تتكرر الشكرى بين مستخدمى الحاسبات من آلام العضلات فى الرقبة والأكتاف والظهر واليدين، وظهرت أمراض عصرية مثل والاعتلالات التراكمية؛ Comulative Trauma Disorders ، والتي يطلق عليها البعض والإصابة بالتعب المتكرر المتكرر، (Repetitive Strain Injuries (RSIs) ، وتُعرف الإصابة بالتعب المتكرر (RSIs) بأنها الإصابة التي تلحق بالرسف والأيسدى والرقبة ، عندما يتم الضغط على المجموعات العضلية من خلال الحركات السريعة المتكررة (٣٥).

ويوضح جدول (١٤) أيضاً أن أقل الإصابات قد لحقت بالقدمين، حيث أشار الربا المعينة أنهم يشعرون بآلام في القدمين من جراء المحينة أنهم يشعرون بآلام في القدمين من جراء الجلوس فترات طويلة على الحاسب، ويرجع هنذا إلى عندم الالتزام بمواصفات ملائمة للمقاعد وعدم وجود مساند أو حوامل للقدمين حتى لا يتم النسخط على العصب النسوى بالقدمين، وقيام المستخدمين بالضغط على القدمين بشدة بمنا يعسوق في النهاية التدفق الطبيعي للدورة الدموية في الأطراف أو القدمين، مما يتسبب في الشعور بهذه الآلام.



جدول(١٤) الأعراض الأكثر حدوثا

النسبة ٪	العكرار	الصحفي أو العامل
١,١٥	44	الرقبة
17	۳۱	اليـدان
77,7	٤٣	الكتفان
10,4	44	الذراعان
07,7	40	الظنهر
14,1	44	القــدمان
٦	11	أخــــرى
	١٨٢	الإجمالى

وبسؤال الصحفيين والعاملين بالصحافة المصرية المشاركين في هذه الدراسة عما إذا كانوا قد استشاروا طبيباً بشأن الأعراض سالفة الذكر من عدمه، يوضح جدول (10) أن ٣٨,٩٪ من أفراد العينة قد استشاروا طبيباً، في حين أن ٢,١١٪ لم يلجأوا إلى الطبيب. ولابد أن نعى أن عدم لجوء هذه النسبة للطبيب لا يعنى أنها لا تشعر ببعض الأعراض، إلا أن البعض قد يفسر ذلك على أنه إجهاد أو إرهاق لا يتطلب اللجوء إلى الطبيب، وهذا في حد ذاته يؤدى إلى تفاقم الأعراض على المدى الطويل. ورغم ذلك، فإننا نجد أن النسبة التي لجأت إلى الطبيب لأنها رأت أن الأعراض المصابة بها تستدعى ذلك تعد كبيرة نسبياً





(حوالى • ٤٪)، وهو ما يمثل مشكلة كبيرة للصحافة المصرية في المستقبل القريب، فيما يتعلق بصحة وسلامة الصحفيين والعاملين، والتي تؤثر حتماً على إنتاجيتهم.

وجدير بالذكر أن معظم المؤسسات الصحفية المصرية توفر العلاج المجانى والرعاية الصحية لصحفييها والعاملين بها، حيث يوضح جدول (٢٦) أن ٢٣,٤٪ عن خأوا إلى الطبيب قد استعانوا بطبيب المؤسسة الصحفية، في حين أن ٢٦,٦٪ استعانوا بطبيب خاص، وهو ما يعتبر مؤشراً جيداً على اهتمام المؤسسات الصحفية المصرية بالعاملين فيها، إلا أن المشكلة تكمن في أن طبيب المؤسسة غائباً ما يكون غير متخصص في علاج الأعراض التي تصيب العاملين على أجهزة الكمبيوتر بشكل دقيق، لذا فإننا ننصح بأن يوجد في كل مؤسسة صحفية طبيب أخصائي في طب الصناعات لعلاج الأمراض المهنية التي تصيب الصحفيين، وأخصائي علاج طبيعي لإجراء جلسات خاصة وتدريبات معينة للمصابين بمرضى الاعتلالات التراكمية أو التعب المتكرد.

وقد اتفق معظم الأطباء المعالجين للحالات المصابة، على تشخيص الحالات على النحو التالى:

- إنزلاق عنقى وقطنى.
- شد عضلي بالفقرات.
 - إنزلاق غضروفي.





- رطوبة وبرد في العظام نتيجة التعرض للتكييف العالى في بيئة العمل.
 - إرهاق شديد نتيجة لطول فترات العمل.
 - أعراض مرضية متعلقة بالمهنة.

وكان العلاج الذي تلقته الحالات المصابة على النحو التالي:

- نصيحة الطبيب بالاعتدال في أثناء الجلوس أمام الحاسب.
- عدم الجلوس على الحاسب فترات طويلة ، والجلوس على كرسى ذى مواصفات خاصة .
 - بعض الأدرية والمراهم المسكنة للآلام.
 - جلسات كهربية على مناطق الشعور بالألم.
 - الراحة لفترة بعيداً عن العمل على الحاسبات.

وبالنسبة لأساليب الرقاية من هذه الأعراض، وأهمها عقد دورات في الصحة والسلامة المهنية، يوضح جدول (١٧) أن ٢٩٪ من أفراد العينة ذكروا أنه لا يتم عقد مثل هذه الدورات في مؤسساتهم الصحفية، في حين أن ٣١٪ أكدوا أن مؤسساتهم تعقد مثل هذه الدورات، إلا أنهم أكدوا كذلك أن هذه الدورات تتسم بالندرة وعدم الانتظام. كما تبين أن بعض المؤسسات الصحفية القومية مثل والأهرام، ووأخبار اليوم، هي التي تنظم هذه الدورات القليلة، أما باقي قطاعات الصحافة المصرية، كالصحافة الحزبية والخاصة، فلا تنظم هذه الدورات مطلقاً.

جدول(١٥) استشارة الطبيب

النسبة ٪	التكرار	الصحلى أو العامل
44.4	74	نعم
71,1	44	Y
١	177	الإجمسالي

جدول(١٦) نوع الطبيب

النسبة ٪	العكرار	الصحفى أو العامل
۲٦,٦	40	طبیب خاص
٧٣,٤	79	طبيب المؤسسة
1	46	الإجسالي



جدول (۱۷) عقد دورات في الصحة والسلامة المهنية

النسبة /	التكرار	الصحقى أر العامل
۳۱	٥٧	نعم
74	177	۲-
1.1	146	الإجمالي

وبالنسبة للأعراض الأكثر حدوثاً للعين، يتبين لنا من جدول (١٨) أن ٩٩٥٪ من أفراد العينة قد شعروا بإرهاق من جراء الجلوس إلى شاشات العرض المرئى لفترة طويلة، في حين شعر ٤٨٨٪ من أفراد العينة بزغللة، وشعر ١٣٨٧٪ من أفراد العينة برؤية مزدوجة. وكان يمكن وقاية الصحفيين والعاملين في المؤسسات الصحفية من هذه الأعراض بعديد من الوسائل مثل الالتزام بفترات الراحة وقواعد الجلوس السليم واستخدام الشاشات ذات قوة التبيين العالية high resolution screens حيى لا يحدق المستخدمون في الشاشات لكي يروا ما يقومون بتنفيذه، كما يمكن استخدام وسائل للحد من الإشعاع المنبعث من الشاشات، والالتزام بحماية الشاشات من الأتربة.

وقد تبين لنا أن عدد الصحفيين والعاملين الذين يرتدون نظارات طبية حوالي ٥٣٪ من أفراد العينة ، بمعدل ٩٧ مفردة من بين ١٨٢ مفردة أجابوا عن هذا السؤال . ويوضح



لنا جدول (٩٩) أن ٢,٠٤٪ من هذه المفردات قد ارتدوا النظارات الطبية قبل التعامل مع الحاسب، في حين أن ٩,٨٥٪ من هذه المفردات قد ارتدوا النظارات الطبية بعد التعامل مع الحاسب، ولا شك أن هذا يوحى بعلاقة ارتباط قوية بين التعامل مع الحاسب والمشكلات التى تحدث لعين المستخدم.

جُلُول(۱۸) الأعراض الأكثر حدوثاً للعين

النسبة ٪	العكرار	الصحقى أو العامل
79,0	141	ارهاق
٤٨,٣	AL	زغللة
14,4	74	رؤية مزدوجة
٧,٩	0	أخرى تذكر
١	146	الإجمسالي

جدول(۱۹) موعد ارتداء النظارة

النسية ٪	العكرار	الصحقى أو العامل
٤٠,٢	79	قبل التعامل مع الحاسب
۵۹,۸	٥٨	يغد التعامل مع الحاسب
	44	الإجمالي





ورغم تأكيد بعض الدراسات التي أوردناها سلفاً من أن السيدات الحوامل اللاتي يعملن على الحاسب الآلي ويتعرضن للإشعاع لأكثر من ٢٠ ساعة أسبوعياً تزيد لديهن نسبة حالات فقدان الحمل وتشوهات الجنين، إلا أن جدول (٢٠) يوضح أن ٢٠١٪ من الصحفيين والعاملين في المؤسسات الصحفية المصرية المشاركين في المبحث هم الذين ذكروا أنه يُسمح بنقل الحوامل بعيداً عن الشاشات في أثناء الحمل، في حين أن ٩٠٨٪ من أفراد العينة ذكروا أن هذا لا يحدث مطلقاً في المؤسسات الصحفية التي يعملون بها.

جدول (۲۰) نقل الحوامل بعيداً عن الشاشات

النسبة ٪	العكرار	الصحقى أو العامل		
16,1	71	نعم		
۸۵,۹	١٢٨	Y		
١	129	الإجسالي		

وفيما يتعلق باعتبار نفسى مهم فى بيئة العمل، ثم سؤال مفردات البحث: هل يقوم الكمبيوتر بتحجيم العلاقات مع زملاء العمل؟، وأجاب ١,٤ هـ/ ١٥٪ بالإيجاب، وأجاب ١٩,٧٪ فقط بالنفى.

جدول (٢١) أ الكمبيوتريحجم العلاقات مع زملاء العمل

النسية ٪	التكرار	الصحفي أو العامل		
3,10	A 4	نعم		
44,4	• •	7		
14,7	٣٤	أحيانا		
١	١٧٣	الإجمالي		

وهكذا، تتأكد الأضرار النفسية لاستخدام شاشات العرض المرئى، وتتمثل هذه الأضرار في الحد من الحرية النسبية، التي ينعم بها الأفراد في أثناء ممارسة عملهم، وشعورهم بأنهم ليسوا أكثر من جزء في نظام بشرى آلى، ثما يؤدى إلى انكماش حجم المعاملات الشخصية والعزلة والوحدة (٣٦).

نتائج الدراسة:

توصلت الدراسة إلى عدة نتائج مهمة نوجزها فيما يلى:

اولاً: اوضحت الدراسة أن هناك عدداً من الخياطر الصحية المحيطة بالصحفيين والعاملين في المؤسسات الصحفية المصرية، وخاصة المتعاملين منهم مع



تكنولوچيا الحاسب الآلى أو شاشات العرض المرثى Visual Display تكنولوچيا الحاسب الآلى أو شاشات العرض المرثى Visual Display (VDU)

المشكلات المتعلقة بالأجهزة العضلية والعظمية ،

Muscular - Skeletal Problems

فقد تبين من الدراسة أن ثمة اعتلالات تراكمية قد لحقت بالعاملين على أجهزة الحاسب الآلى فى المؤسسات الصحفية المصرية، ولاسيما فى مناطق الظهر والرقبة والكتفين واليدين والذراعين والقدمين. وتُعزى هذه الأعراض إلى أن العاملين على الحاسبات تظهر بينهم عديداً من الاعتلالات الهيكلية والعظمية المعقدة من جراء وضعية الجلوس، والتصميم المتواضع للأثاث، وعدم الاهتمام بفترات الراحة فى أثناء القيام بالعمل.

: Radiation Problems الشكلات التعلقة بمخاطر الإشعاع

تبين من الدراسة أن أعين المستخدمين لشاشات العرض المرئى من الصحفين والعاملين في المؤسسات الصحفية المصرية قد تأثرت سلبياً من جراء الإشعاع المنبعث من الشاشات التي يعملون عليها. ومن هنا، ظهرت عديد من الأعراض لأعين المستخدمين للشاشات كانت حسب ترتيبها النسبي هي الإرهاق والزغللة والرؤية المزدوجة.

: Pschological Problems الشكلات النفسية

أوضحت الدراسة أن أكثر من نصف أفراد عينة الصحفيين والعاملين على الحاسبات في المؤسسات الصحفية المصرية يذهبون إلى أن الحاسبات تقوم بتحجيم العلاقات مع زملاء العمل، لتتأكد بذلك المضار النفسية لاستخدام الحاسبات الآلية، والتي تتعلق بالحد من الحرية النسبية وانكماش حجم المعاملات الشخصية والوحدة.

الساء : وفيما يتعلق بالأنماط السلوكية والممارسات التي يلتزم بها الصحفيون والعاملون بالمؤسسات الصحفية المصرية في تعاملهم مع التكنولوچيا المحديدة، ومدى وعيهم بالخاطر الصحية للتكنولوچيا الصحافة الحديثة، أوضحت الدراسة أن معظم مفردات عينة الدراسة يعملون من خمس إلى عشر ساعات أو أكثر دون توقف للحصول على أية فترات راحة، بل إن م ك/ تقريباً من أفراد العينة ذكروا أنهم لا يحصلون على راحة في أثناء العمل على الحاسبات، ولاسيما عمال الجرافيك والجمع والمونتاج، ولا شك أن هذا يعرضهم لعديد من الخاطر الصحية التي لا يعون مدى خطورتها في الوقت الراهن. وأوضحت الدراسة كذلك أن أكثر من نصف مفردات العينة لا يلتزمون بوضعية الجلوس السليمة في أثناء العمل، كما أن ما يزيد على الإشعاع. ولا شك أن كل هذه الممارسات تتسم بالسلبية وعدم إدراك العواقب الوخيمة التي ستولدها مثل هذه الممارسات في المستقبل.



الله : وفيما يتعلق بالضمانات الصحية التي وفرتها المؤسسات الصحفية المصرية للعاملين فيها على الحاسبات الآلية، أوضحت الدراسة أن هذه المؤسسات توفر بيئة عمل ملائمة فيما يتعلق بإضاءة قاعات العمل ودرجة الحرارة، وأقل ملائمة فيما يتعلق بالتهوية والضوضاء. ومن سلبيات بيئة العمل في المؤسسات الصحفية المصرية أن معظم المقاعد المستخدمة لا تتسم بالسلامة والصحة فقد وجدها حوالي • ٤٪ من مفردات العينة غير ملائمة. وبالنسبة للحاسبات الآلية المستخدمة، وجدت الدراسة أن معظم هذه الأجهزة تفتقر إلى السلامة من حيث كمية الإشعاع المنبعثة من شاشاتها، في حين أن حوالى ربع هذه الأجهزة فقط قد راعت الحد من الإنبعاث الإشعاعي للشاشات بوسائل مختلفة. وقد تبين من الدراسة كذلك أن معظم المؤسسات الصحفية المصرية لاتحرص على عقد دورات في الصحة والسلامة المهنية لتوعية العاملين بأساليب التعامل المثلى مع الحاسبات. كما أوضحت الدراسة أنه لا يتم نقل الحوامل من العمل أمام الشاشات في أثناء فترة الحمل، وهو ما قد يعرضهن لمشكلات عديدة.

رابعاً: غياب السياسات وقواعد العمل التي تحكم الممارسات الختلفة في التعامل مع أجهزة الحاسبات الآلية بصفة خاصة، وتكنولوچيا الصحافة الحديثة بصفة عامة. وربما يرجع ذلك إلى عدم وجود تشريعات أو حتى إرشادات عامة تلتزم بها المؤسسات الصحفية المصرية لتنظيم تعامل الصحفين





والعاملين بها مع أدوات التكنولوچيا الجديدة، وذلك نظراً للحداثة النسبية لظاهرة إدخال الحاسبات الآلية في مراحل الإنتاج الصحفي كافة.

وقد توصلنا إلى عدد من التوصيات أملتها نتائج البحث سالفة الذكر، وهذه التوصيات هي:

أولاً: ضرورة التصميم الجيد لبيئة العمل بما يتوافق مع معايير الصحة والسلامة المهنية، ويدخل في هذا الإطار المتغيرات الخاصة بالإضاءة والتهوية ودرجات الحرارة والضوضاء. ويجب أن تبذل المؤسسات الصحفية المصرية مزيداً من الوقت والجهد والنفقات في سبيل توفير بيئة عمل ملائمة للعاملين بها عموماً، والعاملين على أجهزة الحاسب الآلى على وجد الخصوص.

ثانياً: التصميم الملائم للصحة غتلف الأجهزة وشاشات العرض المرئى المستخدمة في الإنتاج الصحفي، والمقاعد التي يجلس عليها العاملون بالمؤسسات الصحفية، ومراعاة الجوانب الإرجونومية Ergonomics في هذه السبيل.

ثالثاً: يجب أن تقدم المؤسسات الصحفية المصرية للعاملين على الحاسبات الآلية دورات تدريبية في الصحة والسلامة في التعامل مع هذه الأجهزة، كما يكنها تحديد فترات راحة منتظمة يحصل عليها العاملون على أجهزة الحاسب حتى لا يصابوا بأية أضرار عصلية أو إشعاعية أو نفسية، كما ينصح بإجراء اختبارات وفحوص دورية لعيون العاملين على الحاسبات مع عمل نظارات خاصة لحمايتهم من الإشعاع إذا كان ذلك ضرورياً.



رابعاً: ضرورة قيام المؤسسات الصحفية المصرية أو نقابة الصحفيين أو المجلس الأعلى للصحافة، أو كل هذه الجهات مجتمعة بتنفيذ برامج توعية بشكل دائم لتوضيح مخاطر الاستخدام والممارسة غير الصحيحة للأجهزة وطرق التعامل معها، فالتوعية والإرشاد الدائم يجعل العاملين واعين بالخاطر الصحية لهذه الأجهزة والممارسات الخاصة بها.

خامساً: ضرورة التزام التشريعات المتعلقة بالعمل في مصر بمعايير الصحة والسلامة للعاملين كحق طبيعي من حقوقهم، وضرورة أن تكون هناك جهة ملزمة تنفذ وتراقب تنفيذ معايير الصحة والسلامة داخل المؤسسات الصحفية المصرية، لأن هذا كفيل بأن يحفظ للصحفيين والعاملين في مهنة الصحافة حقوقهم الطبيعية في بيئة عمل ملائمة غير محاطة بكل هذه الخاطر الصحية.

هوامش الفصل الرابع

(۱) شريف درويش اللبان، تكنولوچيا الطباعة والنشر الإلكترونى: ثورة الصحافة في القرن القادم، (القاهرة: العربي للنشر والتوزيع،۱۹۹۷)، ص ص ۲۸۹-۳۱۰.

- (۲) أحسمه منحمه الشيامي وسيه حسب الله ، المعجم الموسوعي لمصطلحات المكتبات والمعلومات ، إنجليسزى عبربي ، (الرياض: دار المريخ ، ۱۹۸۸) ، ص ص ۲۱-۲۲۱ .
- (3) Ergonomics, [available online], http://www.combo. com/ ergo/ artwork.htm.
- (4) Human Factors engineering and ergonomics are scientific and technical, [available online], http://www.Combo.Com/ ergo/artwork.htm.
- (5) Ibid.

No. 120

- (6) Ibid.
- (7) What is "Ergonomics"?, [available online], http://www.sfwa.org/ergonomics/whatis.htm.

(٨) أحسم مصطفى علم الدين، دراسة تجريبية للإرجونومية التيبوغرافية للصحيفة اليومية المصرية، رسالة دكتوراه، غير منشورة، (جامعة حلوان: كلية



الفنون التطبيقية ، ١٩٨٨) ، ص٦.

- (٩) جميل نقور، علم الشغل، الحاسب، مج٩، ع٢١، فبراير ١٩٩٣، ص١٨٠.
- (۱۰) سليمان بن عبد الله الميمان وسلوى بن محمد البهكلى، تبسيط مصطلحات الحاسب الآلى، (الرياض: دار الميمان، ۱۹۹۸)، ص۷۰.
- (11) Patrick G. McKeown, Living with Computers, (San Diego: HBJ, 1988), p. 570.
- (12) Ibid., p. 571.

(۱۳) أنظر:

حسن عواد السريحي، وآخران، الصحة والسلامة في المكاتب المؤتمتة: دراسة حالة على مكتبة جامعة الملك عبد العزيز، الاتجاهات الحديثة في المكتبات والمعلومات، العدد الثالث عثر، المجلد السابع، (القاهرة: المكتبة الأكاديمية، ٠٠٠٠)، ص٠٩.

- (١٤) أنظر المرجع السابق نفسه، ص٩٠.
- (١٥) أشرف صالح، مشكلات تكنولوجيا الطباعة الحديثة في مصر، (القاهرة: الطباعي العربي للطبع والنشر والتوزيع، ١٩٨٧)، ص ص ١١٠-١١١.
- (١٦) عبد البديع حمزة زللى، كيف نحمى صحتنا من أخطار الحاسب، (د.م.: د.ن، ١٩٨٨).

تكنواوجباالاتصال. فضايامعاصرة ع

(۱۷) شريف درويش اللبان، الخاطر الصحية والبيئية لتكنولوچيا الصحافة:
دراسة تطبيقية على المؤسسات الصحفية العالمية والمصرية، (جامعة الأزهر: كلية
اللغة العربية بالقاهرة، قسم الصحافة والإعلام، مجلة البحوث الإعلامية، العدد
الثامن، يناير ۱۹۹۸)، ص ص٧-٤٠.

- (18) J. Thornton, "Coping with Carpal Tunnel Syndrome in the Library", Texas Library Journal, Summer 1996, pp. 30-60.
- (19) Ann E. Bar, Effect of Computer Mouse Deign on Risk Factors for Comulative Trauma Discorder and on Patterns and Coordination of the Forearm and Wrist in Skilled and Novice Users, (Ctd, Carpal Tunnel Ergonomics), Ph.D. Dissertation, New York University, 1997, p. 343.
- (20) Etienne Gradjeon, Ergonomics in Computerized Offices, (London: Taylor & Francis, 1987), pp. 174-176.
- (21) Nancy-Beth Jackson, Potential Physical Disabilities in Computerized Journalism Education, (Montreal: the Annual Meeting of the Association for Education in Journalism and Mass Communication, August 5-8, 1992).
- (22) A. D. Price, Caluclating Relaxation Allowances for Construction Operatives: Local Muscle Fatigue, Applied Ergonomics, Dec. 1990, Vol. 21(4), pp. 318-324.
- (23) John R. Wilson & Nigel Corlett (Editors), Evaluation of Human Work: A Practical Ergonomics Methodology, (London: Taylor and Francis, 1990).



نكنولوجياالاتصال فضايامهاصرة



- (24) M. Doheny, P. Linda, C. Sedlok, Reducing Orthopaedic Hazards of the Computer Work Environment, Orthop-Nurs., 14(1), Jan. Feb., 1995), pp. 7-15.
- (25) P. A. Howarth, P. J. Castello, Studies into the Visual Effects of Immersion in Virtual Environments, (Leicestershire, England: Loughbrough University, Visual Ergonomics Research Group, Department of Human Sciences, 1996).
- (26) Perter Alan Howarth, Oculomotor Changes Within Virtual Environments, (Leicestershire, England: Loughbrough University, Visual Ergonomics Research Group, Department of Human Sciences, 1998).
- (27) Jennifer Ann Russell, Ergonomics in the Workplace, (New York: Medical College, 1998), p. 27.
- (28) NOISH, "Potential Health Hazards of Video Display Terminals", NOISH Research Report, (Ohio: U.S. Dept. of Health and Human Services, 1981).

(29) See:

- Brian K. Williams and Others, Using Information Technology: A Practical Introduction to Computers & Communications, (Chicago: Richard D. Irwin, Inc., 1995), p. 609.
- (30) C. N. Ong, M. M. Thein, U. Berquist, A Review of Adverse Effects on Reproduction amongst Female Computer Terminal Workers, (Singapore: Department of Community, Occupational and Family Medicine, National University Hospital, Ann-Acad-Med,19(5), Sept., 1990), pp. 649-655.



تحكنولوجيا الاتصال. قضايا معاصرة



- (31) Richard Keeble, The Newspaper Handbook, (London: Routledge, Inc., 1997)pp. 339-340.
- (32) Ibid., p. 340.

(٣٣) أشرف صالح، مشكلات تكنولوچيا الطباعة الحديثة، مرجع سابق، صروع سابق، مرجع سابق، مرجع سابق،

(34) Joseph Stranbhaar and Robert LaRose, Communications Media in the Information Society, (New York: Wadsworth Publishing Company, 1997), p. 444.

(٣٥) أنظر بالتفصيل:

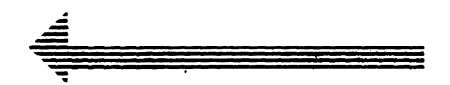
- شريف درويش اللبان، تكنولوچيا الاتصال: الخاطر والتحديات والتأثيرات الاجتماعية، (القاهرة: الدار المصرية اللبنانية، • ٢)، ص ص ٢٤-٢٧.
- حسست عواد السريحي، وآخران، المسحسة والسلامة في المكاتب المثقنة، مرجع مسابق، ص ص ٩٥-٩٦.

(٣٦) أنظر بالتفصيل:

- عالم الطباعة، والصحة وشاشات العرض المرئى، أكتوبر ١٩٨٦.
- سحسر فسارق الصسادق، الإخبراج الصحفى فى الصحف المسبرية من 197، 197، دراسية للقائم بالاتصال، رسالة ماچستيبر، غيبر منشورة، (جامعة القياهيرة، كلية الإعلام، 1970)، ص ص٣٢٥-٣٢٦.



الفصلالخامس تكنولوجيا الإتصال والسياسة



في عام ١٩٩١ ، حاولت مؤامرة دبرها زعماء الحرس الشيوعي القديم قلب حكومة ميخائيل جورباتشوف التي كانت تتخذ اتجاها أكثر ليبرالية .وقد تم تحديد إقامة الرئيس السوفيتي وأسرته ومساعديه في فيلا في شبه جزيرة "كرايمين" Crimean ، والتي تبعد عن موسكو مئات الأميال . وقد بذل المتآمرون كل ما في وسعهم لإيقاف الاتصالات الهاتفية والاتصال الإذاعي والتلفزيوني ،ولكن شيئا ما أدى إلى الوقوع في خطأ غير متوقع ..!

إن المتآمرين لم يكونوا واعين بالإنترنت ، التي تحوى المئات بل الآلاف من شبكات الكمتبيوتر ، أو أنهم لم يحفلوا بها ، رغم أنه كان يجب وضعها في الحسبان عند تدبير الانقلاب . وكان بوريس يلتسين يعلم مدى قوة تلك الشبكة الضخمة ، ولجأ إليها لوضع استراتيجية مضادة للانقلاب بالتعاون مع خبراء حلف الأطلنطي .

وهكذا ..فإن بعض تصريحات يلتسين أعيد بثها للإتحاد السوفيتى السابق من خلال إذاعة "صوت أمريكا " Voice of America الدعم الشعبى . وفي الوقت نفسه ، ولمتابعة ما يحدث في الخارج ، قام جررباتشوف ومساعدوه بالبحث في البدروم ليجدوا بعض أجهزة الراديو القديمة التي لا تزال تعمل . ومن خلال هذه الأجهزة ، استطاع جورباتشوف ومساعدوه إلتقاط إشارات راديو من محطات -BBC,Radio Liber استطاع جورباتشوف ومساعدوه إلتقاط إشارات راديو من محطات -ty, Voice of America . وقد ساعدت التقارير الواردة عن الانقلاب وانهياره جورباتشوف على العمل سريعاً لتولى زمام الأمور (١)

وفشل الانقلاب، وفي الأيام التالية مسمع العالم في دهشة أن الإمبراطورية السوفيتية قد تفتتت إلى أجزاء . وقد تضمن جمهور المستمعين مواطني الاتحاد السوفيتي أنفسهم ، الذين انصرفوا عما تبئه محطات الإذاعة المحلية إلى ما سواها من إذاعات أجنبية . ورغم أن الانقلابيين قد أغلقوا الصحف ، إلا أن ذلك لم يكن مهماً ، لأن الراديو كان هو الأهم . فبدون الراديو ، لا أحد يعلم ماذا يحدث باستثناء الأفراد الموجودين في مواقع الأحداث نفسها .

وعلى أية حال ، فإنه من خلال "الجلاسنوست " glasnost أو سياسة المكاشفة أو المسارحة policy of openness ، أمكن للمواطنين الوصول إلى مصادر الراديو والتلفزيون العالمية من شوارع موسكو . ومن المعتقد أن التاريخ سوف يركز كثيراً على دور بعض الإذاعات في أيام الانقبلاب الثبلاثة ، ومن أهم هذه الإذاعات "صوت أمريكا ورد بعض الإذاعات في أيام الانقبلاب الثبلاثة ، ومن أهم هذه الإذاعات "صوت أمريكا BBC" وراديو أوروبا الحرة " Voice of America و "بي بي سي "BBC " وراديو أوروبا الحرة " Voice of America نظراً لقيام هذه الإذاعات بإعادة بث ما كان يقوله بوريس يلتسين لكي يسمعه الشعب الروسي.

وعلاوة على هذا ، فإنه قد تم إحصاء ١٣ ألف رسالة على شبكة معلومات واحدة فقط بين موسكو وهلسنكى ،كما نقلت أجهزة الفاكس و التليفونات الخلوية التقارير للمناطق النائية ، لتشجيع أولئك الذين يعارضون الانقلاب . وفي النهاية ، لم يستطع المتآمرون أن يعيدوا الحكم الاستبدادي الذي مارسوه قديماً ، وهذا يرجع إلى الأدوات الجديدة في عصر المعلومات .



أحداث ميدان السلام السماوي في الصين:

وثمة حالة أخرى تجسد القوة الهائلة للاتصال ، وهي أحداث ميدان السلام السحاوى Tiananmen sauare بالعاصمة الصينية بكين ، وقد شدت هذه الأحداث السحاوى العالم نحو الصين ، وهي الدولة التي شهدت منذ ألف عام أو يزيد نشأة بعض أهم وسائل تكنولوجيا الاتصال مثل الورق والطباعة ، كما أنها أصبحت من أهم الدول المستقبلة لهذه التكنولوجيا في الوقت الراهن . إن أحداث الميدان السماوى تعد دليلا آخر لأن أدوات الاتصال قد تجعل الأمور صعبة للغاية حتى لأكثر الديكتاتوريات حزما وصرامة ، وذلك من خلال إرسال النصوص والصور المتعلقة بأحداث معينة كانت تفضل الحكومة أن يحوطها الصمت والكتمان .

فى بدايات صيف ١٩٨٩ ، وانتهازا لفرصة تدفق المراسلين الأجانب إلى بكين لتغطية زيارة الزعيم الروسى ميخائيل جورباتشوف للصين ، قام ، ، ، ٩ طالبا جامعياً فى بكين باحتلال ميدان السلام السماوى وبدأوا إضرابا عن الطعام احتجاجا على صرامة الحكومة الصينية . وقام ، ، ٣ ألف متظاهر بدعم هؤلاء الطلاب من خلال التظاهر فى المدن الصينية الختلفة . وقام بعض الطلاب فى الميدان السماوى بنحت نموذج لتمثال الخرية وشاهد العالم ما يجرى من خلال القصص الخبرية والصور التليفزيونية عبر القمر الصناعى يوما بيوم .



وفي البداية ، بدت حكومة " دنج زياربنج " Deng' Xiaoping مصدومة فقط لنقل الأحداث عبر الأقمار الصناعية . وقامت الحكومة بنشر حملة مكثفة من المعلرمات المضللة ، في حين حاولت وضع نهاية للتغطية الغربية بنزع التيار الكهربي المغدى لهوائيات الأقمار الصناعي ، ولكن جهودها للرقابة تم تطريقها من خلال الأدوات المالوقة حالياً للاتصال ، وجزئياً من خلال إحدى المعدات الجديدة وهي جهاز Pixilator ، وهي وسيلة إلكترونية تعمل على تفتيت لقطة الفيديو الواحدة إلى نقاط يمكن نقلها عبر الخط التليفوني العادى . كما تم إجهاض جهود الحكومة للحد عما كانت الكاميرات قادرة على تصويره بواسطة آلات تصوير مقاس ٨ م . وهي آلات صغيرة تتطلب إضاءة منخفضة ، كان يخفيها أحد المصورين الفوتوغرافيين في أحد صناديق الأحذية المربوطة فوق إحدى

وقد استغلت وصلة القمر الصناعى المحمولة بفعالية فى بكين ؛ فبإحضارها إلى بكين من خلال طاقم محطة CNN الإخبارية وذلك لإكمال عمل الوصلات فى أثناء زيارة الرئيس السوفيتي جورباتشوف ، كانت الوصلة المحمولة تنقل صورا للفيديو مصحوبة بأخبار وتقارير إخبارية تليفزيونية عند بدء المظاهرات الطلابية . ولم يكن باستطاة الحكومة الصينية أن تنزع قابس الوصلة ، لأن الوصلة لم تكن ملكها . وقد تم نقل إشارة C-band عبر طريق معقد ؛ فقد تم تحويل الترددات المنقولة من KU-band إلى محطة بث أقمار صناعية فى كاليفورنيا إلى



قمر صناعى أخر ثم إلى مركز أخبار CNN في مدينة أطلنطا الأمريكية ، وحينئذ تمت إعادة الترددات إلى بكين بعد مضى ثانيتين فقط كجزء من نشرة الأخبار و بالأقمار الصناعية . وهي الرحلة التي استغرقت ، ، ٧ ألف ميل . وكانت الصور حادة ودرامية ومخيبة لآمال الحكومة الصينية ، لدرجة أنها أمرت طاقم CNN بوقف عمليات النقل عبر الأقمار الصناعية . ونظرا خضوع بكين للقانون العسكرى ، فإنه لم يكن أمام الصحفيين خيارا سوى الخضوع للأوامر ، ولكن على الرغم من ذلك فقد بذل هؤلاء الصحفيون كثيرا من الجهد لكي يجعلوا العالم بأسره شاهدا على الاحتجاجات الطلابية على سياسة الحكومة الصينية .

وعندما بثت الحكومة الصينية نشرات أخبار ، فإنها لم تنشر حقيقة ما يحدث في المظاهرات التي انتشرت بسرعة من مدينة لمدينة ، لذا فإن الشعب الصيني تحول إلى محطات الإذاعة العالمية . وفي هذه الأثناء استخدم الطلاب الصينيون المنشقون في الخارج التليفونات ، وأجهزة الفاكسيملي وشرائط الكاسيت المسموعة ، والبريد وشبكات الاتصالات للتعرف على آخر أخبار زملائهم داخل الصين .

وكانت أجهزة الفاكسيملي وقود الثورة الصينية ؛ فقد قامت المواد المرسلة عن طريق الفاكس بإعلام وتشجيع الثوار الشبان على مواصلة احتجاجاتهم ضد حكومتهم . وأصبحت هذه الفاكسات بمثابة "ملصقات الحائط "لجيل كامل من الساخطين على الدكتاتورية. وقام الطلاب الصينيون في الخارج بجمع حوالي ، ، ه ١٥ رقم فاكس في داخل



الصين من أى فرد يعسرفونه . ووضعوا هذه الأرقسام على اللوحات الإخسارية bulletin boards لأجهزة الكمبيوتر ، وأرسلوا رسائلهم دون أدنى فكرة عمن قد يكون على الطرف الآخير . وقى الصين ، اكتشف الطلاب والعاملون في الفنادق والمكاتب والشركات هذه الرسائل ، وتم إنتاج هذه الرسائل بمثات النسخ على آلات النسخ الضوئى لتوزع بعد ذلك على الجماهير (٣)

لقد عملت هذه الرسائل على تغذية المدن الصينية خارج بكين بما كان يحدث فى عاصمة بلادهم . وفي بعض الأحيان ، انتهى الأمر بهذه الفاكسات التى تم نسخها بالعشرات على آلات النسخ الضوئي إلى أن تكون ملصقات حائط wall posters ، وهو نظام بسيط ولكنه فعال لتوزيع الأخبار . وفي مدينة "نانجينج " Nanging ، تجسمت بظام بسيط ولكنه فعال لتوزيع الأخبار . وفي مدينة "نانجينج " والتي تم تشغيلها بصوت عال على إذاعة وصوت جماهير غفيرة حول أجهزة الراديو التي تم تشغيلها بصوت عال على إذاعة وصوت أمريكا ، Voice of America وآلات المباشرة وآلات

وهكذا ، فإن أيام المظاهرات في الصين قد أوضحت ، بما لا يدع مجالا للشك ، العلاقة بين المعلومات والحرية ، و التكنولوجيا و الديموقراطية . و اضاف مقال في صحيفة " وول ستريت جورنال " Wall Street Journal " : "هل تستطيع الحكومة الصينية أن تمنع التقارير الإخبارية من أن تتخذ طريقها عائدة إلى الصين ؟ إن أجهزة الفاكس في هذا البلد كانت تنقل سريعا الصور الفوتوغرافية ومقالات الصحف عبر الباسيفيك منذ



بدأت الاحتجاجات . وكانت خطوط التليفون الدولية مشغولة . . وقام • ٤ ألف طالباً صينياً في الولايات المتحدة بكتابة خطابات لوطنهم . وتم التقاط بث تليفزيون هونج كونج في مقاطعة "كانتون" Canton الصينية . وكانت "صوت أمريكا " مستعدة للنقل من موقع مضاد للتشويش Jam - proof Site . في الفلبين . إن أيام الصين كامبراطورية منعزلة قد انتهت تماماً . وقد يطلق الصينيون على دولتهم "مملكة " أو "امبراطورية " ، ولكنها في الحقيقة مجرد ضاحية تعج بأكثر من بليون مواطن في قرية ماكلوهان العالمية .

ووضعت الحكومة نهاية للاحتجاجات بالقمع الحاد أثناء الليل حينما ترى عدسة الكاميرا بصعوبة في الظلام عندما تقل درجة الإضاءة . وحينئذ بدأت الحكومة حملة علاقات عامة بواسطة كل وسائلها المتاحة للاتصال الجماهيرى خلق واقع مختلف . وفي هذه الأثناء ، كان يتم فحص صور الأقمار الصناعية من قبل السلطات الحكومية لتحديد هوية المتظاهرين لكى يتم القبض عليهم . وعرضت بعض تلك الصور على شاشة التليفزيون الصينى لطلب مساعدة الجماهير في تحديد أماكن اختباء المتظاهرين الذين قد ذهبوا للاختباء لتكوين حركة سرية على حد زعم التليفزيون الصيني . . !

إن أحداث مايو ويونيو ١٩٨٩ في الصين لم يتم نقلها فحسب بواسطة أدوات الاتصال الجماهيري ولكن تم تعديلها والتغيير فيها بواسطة هذه الوسائل نفسها . ولا يوجد ثمة دليل أكثر إثارة يمكن تقديمه لقوة تكنولوجيا الاتصال في مجال تغيير مسار التاريخ أكثر من هذا الحدث الذي قمنا باستعراضه .

عدوى الاتصال الجماهيري:

ولإيقاف العدوى التى تحدث بسبب الوصول المجانى لوسائل الاتصال الجماهيرى ، Ted " تتخذ الحكومات خطوات عديدة لقمع المظاهرات فى الشوارع . ورأى " تيد كوبل " Koppel الذى يعمل فى شبكة ABC التليفزيونية الأمريكية كيف يمكن للعدوى ان تنتشر (٥) :

"عندما كنت فى الصين العام الماضى فى هذا الوقت ، فعل الطلاب الصينيون ما فعلوه لأنهم شاهدوا على شاشة التليفزيون ما فعلته (منظمة تضامن العمالية)فى بولندا. وعندما كنت فى رومانيا ، علمت أن الثورة بدأت هناك فى مدينة صغيرة تدعى (تيماسورا) Timasoara لأن هذه المدينة تصادف أنها على الحدود مع يوغوسلافيا والجرورأى أهل القرية ما تبثه CNN الساعة الواحدة صباحاً على شاشة التليفزيون الرومانى لتوضيح ماذا يحدث فى الجر.

وبعبارة أخرى ، فإن التفاعل بين الجماهير ووسائل الاتصال يمكن أن يحدث بمثل هذا المستوى لدرجة أنه قد يهدد بأن يحدث ثورة في عالم اليوم ؛ إنه يحدث تغيرات وهو أمر لا جدال فيه .

وبعض حالات الشورات التي اندلعت بمساعدة وسائل الإعلام يمكن أن تجدها في شيلي حيث تم حظر الأفلام الروائية والتسجيلية التي يتم توزيعها على شرائط فيدير ، وتجدها في دول البلطيق حيث تم التقاط أفلام فيديو للمظاهرات . وفي الفلبين ، كان

وفيديو غرفة المعيشة ، لذى يحوى التقارير الإخبارية التى تغطى اغتيال و بنينو أكينو ، Benigno Aquino الخصم السياسى للرئيس " فيردنان ماركوس " من بين شرائط الفيديو التى تم نسخها على نطاق واسع ، وعُرض على جماعات من الأفراد الذين يتجمعون فى غرف المعيشة ، وهو ما أدى إلى إشعال نار الغضب التى أدت فى النهاية إلى الإطاحة عاركوس ، وتولى و كورازون أكينو Corazon Aquino أرملة أكينو ، السلطة (٢٠) .

محطات الإذاعة السرية ،

إن محطات الإذاعة السرية غير المصرح لها بالبث كانت تبث إرسالها لعقود عديدة ، وغالباً من جهاز إرسال خارج حدود الدولة المستهدفة ، ولذلك فإن حكومة هذه الدولة لا تستطيع إغلاق هذه الخطات . وغالباً ما تقوم حكومة مناوئة بدعم الخطات السرية ، وهي حقيقة يتم تجاهلها في الخطات السرية التي تدعى كل منها أنها وصوتالحرى . وحيث توجد الصراعات أو الحرب الأهلية والنزاعات بين القوميات ، تصبح الخطات الإذاعية السرية سلاحاً . وخلال الحرب الباردة ، كانت مثل هذه الخطات الإذاعية منتشرة عبر أوروبا وآسيا وأفريقيا (٧) .

ويجب ألا نندهش لأن نهاية الحرب الباردة قد أدت إلى زيادة عدد محطات الإذاعات السرية ، فعديد من المحطات التي وجدت بسبب العداوات بين الولايات المتحدة والاتحاد السوفيتي لم تنتهج سياسة الوفاق بين القوتين العظميين ، بل إنها استمرت في البث لأن الحريات الجديدة والحركات المطالبة بالديمقراطية قد حثت على المطالبة بالتغيير

إن الرقابة لم تعد تعوق تدفق الأخبار كما كان يحدث من قبل . والآن ، يستقبل الرعاة الأخبار بالسرعة نفسها التي يستقبلها القادة والزعماء ، كما يشاهد القرويون أخبار بالدهم كل مساء ويتحدثون عنها . ويستمع البدو إلى أجهزة الراديو وهم يرتحلون على الإبل في الصحراء .

نماذج لقوة وسائل الاتصال في الشرق الأوسط:

فى الشرق الأوسط ، كان الانتشار السريع لأجهزة الراديو الترانزستور السبب فى الإسهام فى إحياء القومية العربية (^) . وفى العراق ، فرض صدام حسين حظرا على الآلات الكاتبة لسنوات ، ربحا لاستخدام صدام للآلة الكاتبة ، وآلة للنسخ تدعى "ميموجراف" mimeograph حينما تآمر للاستحواذ على السلطة .

وفى قرية "بالوكستان" Balochistan النائية ، والتى تقع فى بطن جبال دولة باكستان ، قام الراديو بدورمختلف ، فالأمية تصل نسبتها فى القرية إلى ٩٥٪ ولكن كان يبدو أن كل فرد يمتلك جهاز راديو ، وفى معظم القرى المعزولة كان رجال القبائل يناقشون العالمية . . ! .

وفي الوقت نفسه ، استمر الإسرائيليون والإيرانيون في مشاهدة برامج التليفزيون المذاعة في كلا البلدين ، ويشاهد الباكستانيون الأفلام الهندية رغم أن جيوش البلدين في حالة اشتباك شبه دائم على الحدود بسبب مشكلة كشمير . . ! .

ولعل النموذج المثير للانتباه لقوة أدوات الاتصال ، هو النموذج الإيراني في عقد



السبعينيات ، عندما قامت حكومة الشاه رضا بهلوى ذات النظام الملكى باستخدام الاتصال بكثافة .فقد اقتنى نظام الشاه ترسانة ضخمة من المعدات الإذاعية وأجهزة الكمبيوتر لتخزين المعلومات واسترجاعها . وقام النظام بفرض الرقابة أو الحظر على الكتب والأفلام والمسرحيات ؛ فمسرحيتا "هاملت" و" ما كبث" لويليام شكسبير تم حظرهما لأنهما تضمنتا مقتل ملك (٩) .

وفى الوقت ذاته ،وبتأثيرات أكثر روعة ولكن غاية فى الواقعية ، فإنه بنقل التليفزيون للمستويات التى تعيش فيها الطبقات الراقية والوسطى ، لابد أن يكون قد أثار شعوراً قوياً بانعدام العدالة والبغض والغضب لدى الفقراء والمتدينيين من أفراد الشعب الإيرانى .

ولمواجهة سيطرة الحكومة على التليفزيون ووسائل الإعلام الضخمة الأخرى ، نشأت شبكة اتصالات من وسائل الإعلام الصغيرة عبر إيران ، متمركزة في ٩٠ الف مسجد مصحوبة باجتماعات في قاعات المحاضرات والمنازل حيث يتم الاستماع إلى الشرائط المسموعة التي تحوى الرسائل الدينية أو يتم قراءتها بعد طباعتها بطريقة بدائية لنسخ هذه الرسائل (١٠٠)

وأرسل آية الله خومينى بيانات حماسية من منفاه بباريس على شرائط كاسيت مسموعة كان يتم نسخها أو تفريغها وتصويرها بآلات النسخ الضوئي أو طبعها بطريقة الميموجراف. وأنشئت عدد من محطات الإذاعة السرية خارج إيران لبث مزيد من





الرسائل الصوتية من آية الله خوميني . وعندما تمت الدعوة إلى ألثورة ، تجاوبت جموع الجماهير . وشعر الناس بمعارضة نظام الحكم في الشوارع عام ١٩٧٨ عندما اندلعت الاضطرابات والمظاهرات ، مما أدهش المراقبون الذين وجدوا المظاهرات المنظمة التي يشارك فيها عدد هائل من البشر يصل إلى ثلاثة ملايين مواطن (١١)

وبالنسبة للثوار المحتملين ، فإن أدوات الاتصال لها مزية حاسمة وهي الخصوصية privacy التي تتسم بها عملية نقل الرسالة (١٢) . ويمكن أن يتم استقبال رسائل الكراهية والدعوة إلى التظاهر والتمرد في خصوصية تامة داخل المنازل حيث لايستطيع أن يتطفل شخص غريب ، وحيث لا يوجد ثمة خطر من قبل رجال الشرطة .

حرب الخليج الثانية:

إن حرب الخليج تم تشكيلها من خلال الأسلحة ذات التكنولوجيا العالية - high والجمهور الذي جلس مشدوها أمام أجهزة التليفزيون ، وهو ما أطلق عليه "اعراض سي إن إن " CNN Syndrome ولم يكن يوجد ثمة هواة في تغطية الحرب لوسائل الإعلام العالمية . وقد قام قائد قوات التحالف بتذكرة كل الإعلاميين بأن دماً حقيقياً سوف يراق . وقال الجنرال نورمان شوارزكوف إن الحرب ليست لعبة .

وقد اتضع أن الحرب كذلك بالفعل . وقد تكون الحرب قد بدت غير حقيقية لبضع مئات من ملايين المشاهدين في العالم الذين شاهدوا الكبارى والمباني وهي تنهار من خلال عدسات الكاميرات المثبتة في الصواريخ التي تصيب أهدافها . لقد صاحب حرب



الخليج إحساساً بأن الحرب ما هي إلا خيال علمي غير حقيقي ولم تكن الحرب عبارة عن طائرات الشسبح Stealth airplanes ، والصواريخ التي تقوم بتدمير الصواريخ ، أو القنابل الذكية smart bombs فحسب ، ولكنها كانت تبدو حرباً نظيفة . ونحن نعلم جميعاً أن هذه الحرب – مثل كل الحروب –لم تكن نظيفة ، ولكنها كانت حافلة بالبؤس والألم والموت ، إلا أن معظمنا لم يره أو يسمعه ، ولذلك فإننا لم نشعر به كما ينبغي أن نشعر بالحروب ، وهذا من مساوئ التغطية الغربية للحرب .

إن القوة الساحرة لتكنولوجيا وسائل الاتصال الجماهيرى قد جعلت المشاهدين ينتقلون -دون جهد - من شرائط الفيديو المسجلة للصواريخ التي تصيب أهدافها إلى مشاهد حية حقيقية للصواريخ الموجهة نحو المملكة العربية السعودية ، من تصريحات المسؤلين في واشنطن إلى لقاءات في العاصمة الأردنية عمان ، من حطام منزل في إسرائيل إلى حطام منزل أو منشأة أخرى في بغداد .

وبهذه الصور اللحظية والتقارير المنقولة من موقع الحدث معلومة يتم استقاؤها التي تحرق الأعصاب تحت تغطية أحداث الحرب. ولم تكن توجد أية معلومة يتم استقاؤها مسوى من وسائل الاتصال الحديثة. وبناءا على هذه المعلومات خرج الناس بالمات أو الآلاف في المدن والعواصم المختلفة حول العالم إلى الشوارع ليؤيدوا قراراً سياسياً معيناً أو ليعارضوا قراراً آخر. وسمع قادة الحكومات أنفسهم صياح الناس، في عديد من الحالات، بعد أن شاهدوا وسمعوا التقارير التي تبثها وسائل الاتصال نفسها.



وجدير بالذكر أن الجنرال نور مان شوارزكوف قائد قوات التحالف قد شكر الخبرين العاملين في مختلف وسائل الإعلام ، الذين صدقوا الخطط العسكرية التي تم تسريبها كاملة ، والتي كانت تنطوى على غزو بحرى للكويت ، وهي استراتيجية للتسطيل disinformation strategy جعلت مدافع العراق تتجه بفوهاتها إلى الاتجاه الخاطئ .

ولعل استعراض ما قد يطلق عليه أكثر عشر تكنولوجيات تقدماً واستخداماً في التعطية الإخبارية خلال حرب الخليج الثانية قد يكون دليلاً على التطور الراهن في تكنولوجيا الاتصالات (١٣):

- ١- وصلات البريد الإلكتروني E-mail links التي ربطت الخبرين في المواقع الحافلة بالأخبار بالمنتجين في مراكز توزيع هذه الأخبار .
- Y- الصور الثابتة still pictures ذات الجودة العالية التي حصلت عليها الجرائد والمجلات ، والتي تم إرسالها من مواقع الأحداث ، سواء في شكل تناظري أو رقمي ، عبر الراديو أو خطوط التليفون العادية .
- ٣- القدرة على نقل الصور من موقع الأحداث كانت تضاهى آلات التقاط الصور التحرير التحرير التحرير التحرير التحرير على بعد آلاف الأميال .



- 4- آلات الفاكسيملى المحمولة partable facsimile التي تستطيع نقل القصص الخبرية و المستندات الأخرى بسرعة من أي تليفون.
- وحتى عندما محت القنابل سنترال تليفون بغداد ، سمحت الحكومة العراقية بوصلة اقمار صناعية satellite تابعة ل "شبكة أخبار الكيبل " Network ، وقد خدمت هذه التكنولوجيا كوسيلة اتصالات من مسافة بعيدة لنقل التقارير الإخبارية .
- البرامج الإخبارية بشبكة تليفزيون ABC الأمريكية من عرض صور ملتقطة البرامج الإخبارية بشبكة تليفزيون الأمريكية من عرض صور ملتقطة بالقمر الصناعي للحرائق التي اندلعت في آبار البترول الكويتية ، وهي حالة عائلة لقيام قمر صناعي تجارى فرنسي بتحذير العالم من كارثة المفاعل النووى السوفيتي "شير نوبيل".
- ٧- أجهزة الكمبيوتر المحمولة portable laptop computers ، والتي تم ربطها بجهاز مودم مع مكاتب الأخبار المركزية ، وهو ما أدى إلى تبسيط عملية إرسال الأخبار من مواقع الأحداث .
- مسلات الأقمار الصناعية الطائرة flyaway satellite uplinks والتي تعد سهلة نسبياً في عملية نقلها ، مماأتاح لمراسلي التليفزيون إرسال لقطات فيدير حية live video من أماكن بعيدة ونائية مصحوبة بتعليقات قصيرة .





international وقد فعل الراسلون كل هذا عبر شبكات نقل البيانات الدولية data transmission networks ومن شبكات معقدة تعتمد على الأقمار الصناعية ووحدات النقل العي تستطيع أن تركز انتباه العالم على بقعة من مناكبة ووحدات النقل العي تستطيع أن تركز انتباه العالم على بقعة من رمال الصحراء . كما كان مخبرو الخدمات السلكية wire service reporters يستطيعون إملاء قصصهم الخبرية عبر أجهزة التليفون المحمولة والمتصلة بالأقمار الصناعية portable satellite telephones

• ١- كمسا أن الرسوم الجرافينكية المنتجة ،باستخدام اجهزة الكمبيوتر دام المساقة المداعة على الهواء computer graphics قد أضافت بريقاً أكثر للتقارير الحية المداعة على الهواء في هذه الحرب التي تميزت بالتقنية العالية.

إن الأمريكيين في المنازل أيدوا حرب الخليج وصفقوا لها ،في حين أن حرب فيتنام التي خاصتها الولايات المتحدة منذ ما يزيد على ثلاثة عقود قد أدت إلى الدلاع المظاهرات في الشوارع وكان الصحفيون في حرب فيتنام يرسلون الأفلام العادية (الأبيض والأسود) بالسيارة أو الشاحنة لتلحق هذه الأفلام بأية طائرة تقلع إلى الولايات المتحدة من أجل إظهارها في معمل أفلام بالساحل الغربي ، وبعد ذلك يتم نقل الصور إلى نيويورك بكلفة باهظة عبر الخطوط التليفونية ، من أجل أن يرى الشعب الأمريكي هذه الصور بعد يومين أو ثلاثة أيام من التقاطها .



ويجب أن نقارن هذا بالتغطية الخبرية الحية التي تجول بنا من بغداد إلى الظهران إلى تل أبيب إلى لندن ونيريورك .وفي بعض الأحيان ، قد تكون هذه التغطية مصحوبة بلحظات ملتقطة ومسجلة على شريط فيديو من خلال الكاميرا المثبتة في قنبلة وهي تقترب من هدفها . إن الفيلم العادى (الأبيض والأسود) الذي استخدم في الحرب العالمية الثانية والحرب الكورية ، وكلاهما ليسا عنا ببعيد ، كانت تظهر صوره بعد أن تكون الأحداث قد وقعت بأيام .إن أدوات الاتصال تعد بمثابة قنابل ذكية ،ولكن تأثيراتها أوسع نطاقاً . . !

حروبعلى الإنترنت،

المواجهة الإلكترونية في الصراع العربي - الإسرائيلي على الإنترنت:

امتدت الانتفاضة الفلسطينية من المواجهة مع القوات الإسرائيلية على أرض الواقع إلى الفضاء الأوسع لتكتسب هذه المواجهة ميادين جديدة في الصحف ومحطات التليفزيون والإنترنت. فقد ترددت أصداء الصورة المروعة التي تم بثها لاستشهاد الطفل الفلسطيني "محمد الدرة" في أحضان والده في وسائل الإعلام الدولية الختلفة. وكتبت صحيفة "إندبندنت" The Indepndent البريطانية إنها "صورستطارد العالم بألم وعنف كما فعلت صور الانتفاضة الفلسطينية ، ووصفت صحيفة "جير وزاليم بوست " الإسرائلية فيلم الفيديو الذي يصور اشتباكات غزة بأنه "شنيع "ولكنها هاجمت التليفزيون الفلسطيني لعرضه الفيلم مرة تلوالأخرى (14).

وفي الولايات المتحدة ،نشرت صحيفة "نيويورك تايمز" صورة استشهاد الدرة في صدر صفحتها الأولى ، في حين أذيع فيلم الفيديو في مختلف نشرات الأخبار الرئيسية ، وحرصت مذيعة شبكة تليفزيون ABC"كارول سيمبسون "على تحذير المشاهدين قبل عرض الفيلم في برنامجها الإخباري "أخبار العالم الليلة "بقولها "نحذركم من أن الفيلم التالى صعب المشاهدة ".

ويبين الفيلم الذى التقطه المصور طلال أبو رامة للقناة الشانية بالتليفزيون الفرنسى، وأتاحته وكالة الأنباء الفرنسية لوسائل الإعلام العالمية من خلال موقعها على شبكة الإنترنت، يبين الطفل "محمد الدرة" (٢١عاماً) مع والده "جمال الدرة" منكمشين خلف كتلة أسمنتية في محاولة للاحتماء بها من نيران القوات الإسرائيلية. وشاهد الصحفيون الطفل وأبيه محاصرين تحت وابل من الرصاص على طريق بالقرب من مستوطنة نتساريم اليهودية في قطاع غزة.

وقال أبو رامة وهو صحفى فلسطينى مخضره إنه كان على مسافة نحو أربعة أمتار من محمد وأبيه ولكن الرصاص المنهمر منعه من محاولة مساعدتهما .ولكن أبو رامة ثبت آلة التصوير الخاصة به لكى تنقل للعالم صورة محمد الصغير وهو يصرخ باكياً، في حين كان والده يحاول عبثاً حمايته بجسده وذراعيه من نيران الجنود الإسرائيليين في مشهد استمر لمدة ٤٥ دقيقة .وأضاف أبو رامة أنه سمع انفجاراً هائلاً وعندما انقشع الغبار شاهد محمد الصغير متكوماً في حجر أبيه ، استشهد محمد الدرة وأصيب أبيه بجروح خطيرة

كما استشهد سائق سيارة الإسعاف الذي تحدى نيران الجيش الإسرائيلي في محاولة لم يكتب لها النجاح لإنقاذ الطفل وأبيه (١٥).





ورغم المأساة ، إلا أن هذه التغطية الإخبارية المتميزة لهذا الحادث المأساوى أبلغ من أى كلام عن المواجهات اليومية بين الإسرائيليين والفلسطينيين ، وقد شحذت هذه التغطية دول العالم لتقدم الدعم والتأييد للفلسطينيين وقضيتهم وتجعلها تدين الممارسات الإسرائيلية التي تؤدي إلى قتل الأطفال أمثال محمد الدرة وإيجان حجو وغيرهما .

وقد وعت إسرائيل الدرس جيداً ، فبدأت تضيق الخناق على تسليط الأضواء على الانتفاضة الفلسطينية ولاسيما على المستوى الإعلامي سواءفي الداخل أو الخارج . فلقد كانت مقار الإذاعة والتليفزيون الفلسطيني أهدافاً ثابتة للقصف الإسرائيلي ، وحصار عرفات وعدم السماح لوسائل الإعلام بلقائه ، كما ارتكبت القوات الإسرائلية مذابح جنين ومنعت رسائل الإعلام من استجلاء الموقف بعد المذابح . وكان احتجاز المراسلين والمندوبين لوسائل الإعلام ومطاردتهم وإصابتهم إن إستلزم الأمر سياسة ثابتة للعسكريين الإسرائليين . وعلى المستوى العالمي ، بدأت حملة إعلامية لتحسين صورة إسرائيل وتشويه الصورة الذهنية للفلسطينيين ومحاولة وصمهم بالإرهاب ، وخاصة عقب أحداث الحادي عشر من سبتمبر ٥ . ٧٠ .

وبعد الصحافة والتليفزيون ، امتدت الانتفاضة الفلسطينية إلى آفاق أوسع ، حيث تدفقت المواقع النضالية إلى شبكة الإنترنت واشتبكت في المعارك بمختلف الأسلحة الإلكترونية . ولم تكتف هذه المواقع بعرض القضية الفلسطينية على العالم ومتابعة أحداث الانتفاضة ، بل شنت سلسلة من الهجمات الإلكترونية المعقدة هاجمت المواقع





الإسرائيلية واليهودية ، وهددتها واستنزفتها ودمرتها جزئياً أو كلياً ، وهكذا بدأت حروب الإنترنت من مواقعها في فلسطين والأردن ولبنان ، وأيضا من الولايات المتحدة وأنحاء أخرى من المعمورة .

ومع استمرار الانتفاضة الفلسطينية ، تتواصل الحرب الإلكترونية الرائدة على جبهة الإنترنت بين المخترقين الإسرائيليين من جهه والمؤيدين للقضية الفلسطينية حول العالم من جهة أخرى . وشهدت المعركة الافتراضية تطورات عديدة مؤخراً تدعو إلى الاعتقاد بأن الأمر لن ينته حتى لو توقفت الانتفاضة على أرض الواقع . ويحق للإسرائيليين أن يشعروا بالندم ؛ لأنهم بادروا باستفزاز العرب والمسلمين عبر الشبكة ، والآن تواجه المصالح الإسرائيلية على الإنترنت خطر التدميروالاختراق .

وتعد شركات الإنترنت في غزة والضفة الغربية أعلى كثافة من أية منطقة عربية أخرى ، وجاء في أحد التقارير المنشورة أنه في قطاع غزة يعتبر تداول الأجهزة الإلكترونية المتطورة عمرماً على هذا النحو الواسع أكثر من مجرد موضة أو تأثر بالمعلومات التي تقدمها وسائل الإعلام العالمية ، خصوصاً على القنوات الفضائية ، كما تنتشر محلات بيع أجهزة الكمبيوتر وإصلاحها ، وباختصار فإن البنية الأساسية للاتصالات الإلكترونية شجعت الكثيرين على تدشين المواقع والمشاركة في انتفاضة الأقصى بوسائل مغايرة للآخرين .

وتتمثل أبرز تطورات الجهاد الإلكتروني في فيروس "الظلم "injustice"، حسيث





قامت مجموعة من المبرمجين الفلسطينيين بإطلاق هذا الفيروس على مواقع الحكومة الإسرائيلية في أواخر مارس ٢٠٠١ ، وفيروس "الظلم" الذي يبدوأنه أول فيروس له طابع سياسي ، لايهاجم القرص الصلب hard disk ، وقد صنفته شركات الكمبيوتر على أنه فيروس ينطوى على خطر متوسط . وينتشر الفيروس بالبريد الإلكتروني وينتقل آلياً عبر سجلات العناوين ، ويرسل أيضاً رسائل إلكترونية إلى بعض مواقع الحكومة الإسرائيلية على الإنترنت (١٦٠)

ويتضمن الفيروس رسالة تقول: "لم أكن أتوقع ذلك من جانبك" وبه ملحقة عبارة عن ملف يحمل الإسم injustice .TxT .vbs التي تعمل عندما يضغط عليها المستلم وهكذا يتم توجيه مشغل الإنترنت باتجاه مواقع على علاقة بالقضية الفلسطينية ، ويبرز فيروس الظلم رسالة تقول: "لا تقلقوا هذا الفيروس غير مؤذ لن يضر نظامكم .. إن هدفه هو مساعدة الشعب الفلسطيني على العيش بسلام في آراضيه" .ويعد هذا الفيروس مثال واضح على استخدام الفيروسات لبلوغ أكبر جمهور ممكن بواسطة رسالة سياسية .

"وذكرت صحيفة "هاآرتس" الإسرائيلية أن ناشطين فلسطينيين ابتكروا الفيروس الجديد، وأرسلوه عبر البريدالإلكتروني ليهاجم أجهزة الكمبيوتر التابعة للحكومة الإسرائيلية. ولرسالة البريد الإلكتروني التي تحسمل عنوان "الظلم" ملحق يضم صوراً يدخل نفسه بشكل آلي إلى ٢٥ عنواناً حكومياً اسرائيلياً للبريد الإلكتروني فور فتحه ،وفضلاً عن ذلك ، فإن الفيروس يفتح نوافذ على شاشة الكمبيوتر تتصل بمواقع



موالية للفلسطينيين وترسل نفسها إلى أول ٥٠ اتصالاً في قائمة مستخدم هذا البريد الإلكتروني .

وقام شباب فلسطينيون من داخل فلسطين وخارجها بالهجوم على مواقع إسرائيلية بعد ما قام إسرائيليون بالهجوم على بعض المواقع الفلسطينية والعربية المساندة للحق الفلسطيني ، وشملت الهجمات المتبادلة اختراق وتشويه بعض المواقع على الجانبين ، واستخدام أسلوب الرسائل الإلكترونية الكثيفة وعمليات الدخول الخادعة على المواقع في تعطيل المواقع عن العمل ، وتعجيزها عن تقديم خدماتها لزائريها .

ومن المواقع الإسرائيلية التي تعرضت للهجوم من جانب فلسطينين وعرب موقع الجامعة العبرية بالقدس المحتلة ، وموقع أكاديمية "ناتانيا "الذي نجح شاب عربي في اختراقه عاماً وتخريب بعض صفحاته ، كان أولها صفحته الرئيسية التي ترك عليها رسالة تقول إنه سيواصل هجماته حتى تحطيم العمود الفقرى لشبكة الإنترنت الإسرائيلية .على الجانب الآخر ، وجمه الإسرائيليون أعنف هجوم لهم إلى موقع حزب الله اللبناني ، واستطاعوا تعطيله عن العمل من خلال تعريضه لسيل من الرسائل الإلكترونية وعمليات الدخول الوهمية ، لكن فيما يبدو أن مسئولي الموقع كانوا يتوقعون هجوماً مثل هذا ، فقامو بتشغيل موقع تبادلي على وجه السرعة مع نقل محتويات الموقع إلى موقع ثان جديد يبدو أنه كان معداً من قبل .كما هاجم الإسرائيليون موقع البراق الفلسطيني الذي تشرف عليه هيئة الاتصالات بالسلطة الوطنية الفلسطينية ، وهاجموا أيضاً المنتدى السياسي بأحد المواقع العربية ثنائية اللغة داخل الولايات المتحدة ، بعدما شهد جدلاً





واسعاً بين العرب والإسرائيليين حول إنتفاضة الأقصى (١٧).

وفي إطار الهجمات المتبادلة بين العرب والإسرائيليين على الإنترنت منذ اندلاع انتفاضة الأقصى ، شنت مجموعة من القراصنة الإسرائيليين - يعاونهم قراصنة روس - هجوماً على موقع شركة "سعودى أون لاين" ووضعت العلم الإسرائيلي على الصفحة الرئيسية للموقع ، وعبارة تقول "تم إختراق الموقع بواسطة الموساد" (١٨) وقد تحكن العرب في المقابل من تدمير موقع الإنترنت الخاص بإربيل شارون زعيم حزب الليكود اليميني ، والذي كان مرشحاً وقنئذ لرئاسة الوزراء ، وتحت إزالة الموقع ووضعت بدلاً منه صفحة جديدة تنتقد شارون وتشيد بالفلسطينيين (١٩)

وقد بحت إحدى المجموعات المناصرة للقضية الفلسطينية في اختراق موقع المساعدة الإسرائلية www. helpingisrael. com. الذي يقوم على جمع التبرعات وتقديمها للمستوطنين الإسرائيليين في الضفة والقطاع على شكل أسلحة ومعدات عسكرية ، وحافظ الخترقون على تصميم الصفحة ، ولكنهم غيروا المحتويات التي كانت تمتلئ بعبارات مثل " الإرهابيون العرب" و "المستوطنون الأبرياء" ووضعت بدلاً منها نصوصاً توضح حقائق الصراع العربي - الإسرائيلي ، وتمكنت المجموعة أيضاً من تشويه عشرات المواقع التجارية والأكاديمية الإسرائيلية . وفي المقابل قامت جماعة Mosad الإسرائيلية بتشويه بعض مواقع الإنترنت الباكستانية والأمريكية ووضع عبارات ثابتة الإسرائيلية بتصوية بعاس والجهاد وحزب الله (۲۰) . كما قام عدد من الخربين الإسرائيلين





فى ديسمبر ، ، ، ٢ بتعطيل موقع الشبكة الإسلامية "إسلام ويب" وتغيير محتويات صفحتها الأولى ، وكذلك موقع خدمات "إسلام أون لاين " والذى عقدت بشأنه عدة مؤتمرات بجامعة " بن جوريون" للتحذير من خطورته فى تسليط الضوء على أساليب إسرائيل الوحشية فى قمع الانتفاضة ودعت إلى ضرورة التعامل معه (٢١).

وانطلقت الحرب الإلكترونية بمفهومها الواسع ضد إسرائيل في منتصف أكتوبر من العام ، ، ، ٢ حينما قامت مجموعة إسرائيلية بتخريب موقع حزب الله بعد قيام الحزب بأسر الجنود الإسرائيلين الثلاثة في جنوب لبنان وكان الإسرائيليون يعتقدون أن موقفهم في هذه الحرب كما هو على أرض الواقع يمكنهم من أن يقوموا بما يريدون دون أن يقف لهم أحد بالمرصاد ، ولكن الرد جاء أعنف وأقوى مما يتصوره الإسرائيليون ، حيث بدأت الحرب على المواقع الإسرائيلية ومن جهات متعددة . ولعل هذه الحرب الإلكترونية هي الباعث وراء قيام إسرائيل بإنشاء معهد متخصص في تخريج خبراء تقنية وأمن المعلومات تتراوح مهامهم بين الإعداد لمواجهة أية أخطار إلكترونية يتعرض لها أمن إسرائيل ، وشن هجمات إلكترونية ضمن أي حرب تنشأ مع العرب ، وتطوير فيروسات لتدمير معلومات الحاسبات والشبكات العربية .

ورفقاً لإحصاءات شركة "آى دفنس " Eye Defence الأمريكية المتخصصة فى أمن المعلومات ، فقد بلغت حصيلة المواقع الإسرائيلية التي تم تدميرها أو إختراقها حتى ١٠ من يناير ٢٤٦، ٢٠٠١ موقعاً مقابل ٣٤ موقعاً عربياً اخترقه أو دمره مؤيدون





لإسرائيل ، والملاّخظ أن معظم الهجمات الإسرائيلية استخدمت مواقع حكومية عربية حيوية ، ومن بينها وزارات الخارجية والاقتصاد والزراعة في مصر ، ووزارة الاتصالات في المغرب ، وبنك الرياض في السعودية (٢٢) .

كما وجدت إسرائيل في موقع السلطة الفلسطينية على الإنترنت هدفاً مستمراً لأعمال القرصنة الإسرائيلية ، وكان من ضمن هذه العمليات تثبيت العلم الإسرائيلي وبث النشيد الرطنى ، ورد العرب على الهجمات الإسرائيلية بنجاح ، واستطاع الشباب المعربى الدخول على موقع الكثيست الإسرائيلي في العام ، ، ، ، والعبث ببعض ملفاته وتثبيت عدد من الصور الإباحية في اكفرمن وثيقة . ويعترف جيلاد روبينوفيش -أحد أكبر مسئولي شبكة الإنترنت في إسرائيل -لقد تحققنا من الأمر واكتشفنا أنها أول خرب منظمة وباحتراف في عالم الفضاء الإلكتروني ، واستمرت الهجمات العربية المضادة ، وتحكنت من تعطيل الجهاز المركزي للإنترنت في قيادة الجيش الإسرائيلي ، كذلك تعطيل مواقع وزارة الخارجية ووزارة السياحة ، وحتى مواقع لجنة العلاقات العامة الأمريكية الإسرائيلية "إيباك" (٢٣)

وقد اتسع نطاق المواجهات بين الإسرائيليين والفلسطينيين في مجال الدعاية والدعاية المضادة من خلال بث الصور والرسائل على شبكة الإنترنت . ونشرت على مواقع الشبكة تحت عنوان "مجازر إسرائيلية" صورة الطفل الفلسطيني محمد الدرة الذي قتل برصاص الإسرائيليين في حين نشرت في المقابل صور معلمة من مستوطنة يهودية في



الخليل بالضفة الغربية قتلت في عملية فلسطينية . وقال "بارى روبن " الباحث بمركز بيجن السادات للدراسات الاستراتيجية في إسرائيل إنه في كل مرة يستجد فيها حدث ما ، تتوافر كميات هائلة من المعلومات بشكل سريع على الإنترنت ، ولم يكن ذلك بمكنا قبل عشر سنوات أو حتى خمس سنوات (٢٤) .

ويقر المسئولون في السلطة الفلسطينية بتفوق المواقع الإسرائيلية لكنهم يراهنون على مواقع المنظمات الإنسانية ومنظمات الدفاع عن حقوق الإنسان لمواجهة هذا التفوق . ويواجمه الفلسطينيون صعوبات في نقل أخبارهم لوسائل الإعلام . وقد دفع قصور الأجهزة الإعلامية الفلسطينية إلى إنشاء مركز إعلام بدأ عمله اعتباراً من يناير ٢٠٠١ لتقديم خدماته ، لأسيما بواسطة الإنترنت . وقد برزت المواقع الفلسطينية الخاصة أكثر من مواقع السلطة الفلسطينية في هذا الجال ، فكثير من الفلسطينيين نشطوا لمواجهة الدعاية الإسرائيلية ليس فقط في الداخل بل في كل أنحاء العالم .

وقد أرقت الانتفاضة الإلكترونية الحكومة الإسرائيلية بعد أن قامت بعمليات مؤثرة على شبكة الإنترنت شملت أعمال مهاجعة مواقع إسرائيلية مهمة وتدمير بعضها، والتنصت على الإتصالات الإلكترونية للمخابرات الإسرائيلية وتعطيلها . وفي ضوء تصاعد هذه الانتفاضة الإلكترونية ، والتي لاتقل بأي حال من الأحوال عن الانتفاضة العادية ، أقيم مؤتمر في ميونيخ بألمانيا يناقش "حرب الانترنت" بين المقاومة الفلسطينية والاحتلال الإسرائيلي . وناقش المؤتمر الذي عقد في يوليو ١٠٠١ دور شبكة الإنترنت في إنتفاضة الأقصى بمشاركة مؤسسات بحثية وأكاديمية ألمانية وإسرائيلية ،





وخبراء ألمان وإسرائيليين وفلسطينيين

وفى ورقته ، رأى الباحث الألماني "هانز بيرند برسيوس " مدير معهد علم الاتصال بجامعة "لودفيج ماكسيميليان "بميونخ أن فرص الحرب والسلام على الشبكة تحمل في طياتها تحديات تواجه الجهود البحثية في حقل الاتصالات . وتناول "برسيوس "الواقع الخارج عن السيطرة الذي يتجلى في شبكة الإنترنت ، وما ينتابه من تنام كبير للمراجهات والاعتداءات الإلكترونية على خلفية سياسية واستراتيجية (٢٥) .

واستعرض الخبراء في المؤتمر الإخفاق الواضح لجهاز الخابرات الإسرائيلي الداخلي "شين بيت "في الحيلولة دون استهداف مواقع رسمية إسرائيلية على شبكة الإنترنت . فإلى جانب الحرب الميدانية التي تجرى على نطاق واسع بين المقاومة الفلسطينية والقوات الإسرائيلية ، ثمة حرب أخرى تتخذ من الشبكة العالمية مسرحاً لها . وبدوره اشتكى مدير قسم الإعلام والاتصال بالجامعة العبرية في القدس المحتلة "تامار ليبيز" من ظاهرة تدنى المستوى العام لما هو مطروح على شبكة الإنترنت ، إذ أنه سيقود إلى مضاعفات من بينها تفاقم ظاهرة الحرب الإلكترونية .

وفى مداخلته التى حملت عنوان وحرب الانتفاضة على الشبكة ودور الإنترنت فى الصحافة الفلسطينية ، لاحظ الباحث الفلسطيني "إلياس زنانيرى "أن كثيراً من الحالات المرتبطة بالمواجهة عبر الإنترنت تبقى متوارية عن إدراك عموم الجمهور ، ففى إحدى الحالات جرى اعتقال ثلاثة أشقاء فلسطينيين بطريقة همجية على أيدى السلطات



الإسرائيلية ، إذ اتهمتهم السلطات بأنهم يشاركون في الهجمات الإلكترونية على مواقع إسرائيلية من خلال متجر لبيع أجهزة الكمبيوتر الذي يديرونه في تل أبيب ، وتضمنت قائمة الاتهامات الموجهة إليهم التسلل إلى كمبيوتر المفاعل النووى الإسرائيلي والتنصت على الاتصالات الإلكترونية للمخابرات الإسرائيلية وتعطيلها (٢٦) . وأوضح الباحث الذي يعمل نائباً لمدير المركز الفلسطيني للدراسات الإسرائيلية في رام الله "مدار" أنه ليس من المعروف ما آلت إليه التحقيقات مع الأشقاء الثلاثة ، خاصة في ظل السرية المطلقة التي فرضتها السلطات الإسرائيلية على قضيتهم ورفضها السماح نحامين فلسطينيين بالاتصال بهم .

وتطرق الباحث إلى أهمية شبكة الإنترنت بالنسبة للفلسطينيين الذين يجدون فيها حرية واسعة النطاق بعد أن فرض الاحتلال الإسرائيلي الرقابة المشددة عليهم طوال عقود متواصلة . وأشار إلى ظاهرة انتشار مقاهي الإنترنت في التجمعات السكانية الفلسطينية وامتلاك الفلسطينيين لشبكة من الاتصالات المعلوماتية الحديثة ، مقابل امتلاك الدولة العبرية لصناعة معلوماتية هائلة وقاعدة تقنية متفوقة تحظى بشركات عالمية معروفة في حقل تقنية المعلومات والاتصالات .

وامتدت الحرب على الإنترنت بين العرب وإسرائيل إلى ميادين جديدة ، فلقد كانت شبكة الإنترنت وسيلة الاتصال السهلة والميسورة التي لجأ إليها الجاسوس الشاب وشريف الفيلالي المصرى الجنسية ، وهو آخر ضحايا إسرائيل في حرب الخابرات التي لن تتوقف

بيننا وبين إسرائيل . ولا تنحصر هذه الحرب -التي تعد جزءاًمن حرب باردة أكبر وأوسع -في اصطياد الجواسيس وتبادل الحملات الإعلامية واللعب بالأعصاب ونشر الشائعات وتبادل النكات ، وإنما عند إلى التشهير الجنسي بالفنانين المصريين على شبكة الإنترنت .

لقد سبق أن قيل إن إسرائيل اتهمت بعض النجمات المصريات مثل نادية لطفي ومريم فخر الدين وهند رستم بأنهن كن يعملن مع جهاز المخابرات الإسرائيلي (الموساد) ، وكان هدف هذه الحملة هو تحطيم صورة جيل كامل من نجمات السينما المصرية لعب دوراً وطنياً وفنياً في حروبنا العسكرية والنفسية مع إسرائيل . وهي حملة تختلف كثيراً عن الحملة الجديدة ضد آخر الأجهال من الفنانات المصريات مثل يسرا وحنان ترك وإلهام شاهين وهالة صدقى ولوسى وإيناس مكى وغيرهن . . وفيها نجد مهارات التصوير والخدع السينمائية تصورهن في أوضاع إباحية وتعرضها على مواقع خاصة على شبكة الإنترنت لتتيح لهواة التسجيل والنسيخ من المراهقين والتجار فرصة الحصول على شرائط فيديو أو اسطونات مدمجة ساخنة يمكن بيعها سراً في الأسواق العربية (٢٧) . ولاشك أن هذه الحملة تختلف في أسلوبها عن الحملة الإعبلاميية المكشفة ضبد الفنان محمد صبحي ومسلسل " فارس بلا جواد " وهي الحملة التي طالبت فيها إسرائيل الخارجية المصرية عن طريق الخارجية الأمريكية منع إذاعة المسلسل في شهر رمضان ٢٣ ١ هـ (نوفمبر ٢٠٠٢) بحجة أن المسلسل يعمق الكراهية بين العرب وإسرائيل لاعتماده في القصة والسيناريو على " بروتوكولات حكماء صهيون " . " وقد قوبل هذا الطلب بالرفض من قبل وزارة الإعلام المصرية.





ولم يقتصر الرد العربى على الهجوم على المواقع الإسرائيلية على الإنترنت ، بل امتد أيضاً إلى إنتاج ألعاب إلكترونية مضادة للألعاب الإسرائيلية ، وهذا ما سعى إليه أحد المبرمجين ويدعى "محمد حمزة "مبتكر لعبة "رماة الحجارة" ، فبعد انتهاء حرب الخليج الثانية ظهرت عديد من الألعاب الجديدة ، التي أظهرت العرب كإرهابيين مسلحين بأسلحة ثقيلة ، ويتكلمون بكلمات بذيئة طوال الوقت . وكان البطل في هذه الألعاب هو المغوار الأمريكي الذي باستطاعته قتل مئات من هؤلاء الإرهابيين بسكين فقط ، ثم ظهرت بعد ذلك ألعاب جعلت البطل طياراً إسرائيلياً قادراً على تدمير الأسلحة البيولوجية في العراق ومنظمات الإرهاب في سوريا ، وكان لهذه الألعاب أسماء مثل "ملاح الجو الإسرائيلي" ، وكانت اللعبة عبارة عن كمبيوتر يتناول مغامرة ملحمية بطولية عن فلسطين والوحدة وكانت اللعبة عبارة عن كمبيوتر يتناول مغامرة ملحمية بطولية عن فلسطين والوحدة العربية ، تظهر أن وجود إسرائيل في الشرق الأوسط هو بسبب تفرق العرب ، وأنهم إذا العربية ، تظهر أن وجود إسرائيل في الشرق الأوسط هو بسبب تفرق العرب ، وأنهم إذا العربية ، تظهر أن وجود إسرائيل في الشرق الأوسط هو بسبب تفرق العرب ، وأنهم إذا لضمان أن يتمكن الإسرائيليون والأمريكيون من استخدام هذه اللعة الإنجليزية بدلاً من العربية لضمان أن يتمكن الإسرائيليون والأمريكيون من استخدام هذه اللعبة اللعة الإنجليزية بدلاً من العربية لضمان أن يتمكن الإسرائيليون والأمريكيون من استخدام هذه اللعبة اللعة المسلمة المعادية .

وفي مجال تكنولوجي آخر ، قام الجيش الإسرائيلي بتركيب أجهزة لتعطيل استخدام التليفون المحمول في مكاتب كبار الضباط . وقالت صحيفة "هاآرتس" الإسرائيلية إن هذا الإجراء يهدف إلى منع تسرب معلومات حساسة من خلال التجسس على مكالمات المحمول المعروف أنها أسهل في التقاطها من مكالمات التليفون العادى . وأشارت الصحيفة إلى أن الجيش الإسرائيلي يعتقد أن مخابرات أجنبية وبعض الجماعات





مثل حركة المقاومة الإسلامية "حماس" وجماعة "حزب الله" اللبنانية تتجسس على محادثات الضباط والجنود الإسرائيليين عبر التليفونات المحمولة (٢٩)

وكان الجيش الإسرائيلي قد وضع هذه الأجهزة بالفعل في مكاتب كبار ضباط سلاح الجو ، بما في ذلك قائد السلاح . وتقوم هذه الأجهزة بتعطيل عمل التليفونات المحمولة تماماً داخل دائرة يصل قطرها إلى عدة أمتار حول المكاتب . وذكرت مصادر عسكرية إسرائيلية أن القلق الرئيسي بشأن التليفونات المحمولة لا يتعلق بالتنصت عليها عند استخدامها بل إنه من السهل نسبياً التجسس عبر أغلب التليفونات المحمولة عندما تكون في وضع التشغيل ولا يتحدث أحد من خلالها ،وفي بداية الاجتماعات الحساسة للجيش الإسرائيلي يتم تذكير المشاركين حالياً بضرورة إغلاق تليفوناتهم المحمولة ، لكن إذا نسى أحدهم فمن السهل عندئذ لجهة ما أن تتنصت من خلال تليفونه لتستمع لما يدور في الاجتماع .

الحرب الأمريكية الإلكترونية على الإرهاب:

في أعقاب هجمات الجادى عشر من سبتمبر ٢٠٠١ على مدينتي نيويورك واشنطن ، تم تقديم مشروع قانون عرف باسم "تقديم الوسائل المناسبة المطلوبة لاعتراض وإعاقة الإرهاب provide appropiate Tools Required to intercept and obstruct وإعاقة الإرهاب terrorism (PATRIOT) إلى مجلس النواب الأمريكي . ويستهدف القانون توسيع قدرات المراقبة الإلكترونية electronic surveillance للشرطة بشكل كبير ، ويشدد العقوبات المتصلة بجرائم معينة في مجال الكمبيوتر computer crime . وقد أثارت المسودة الأولية لمشروع القانون المعسروف بساسم "قانسون مكافحسة الإرهساب



Anti-TerrorismAct (ATA) مخاوف بشأن الحقوق المدنية

ويضيف القانون إلى السلطات القانونية والخابرات بما يسمح لهذه الجهات بجمع المعلومات وإعتقال المهاجرين وتتبع الذين يتعاونون مع الإرهابيين المشتبه فيهم ، وتجميد حسابات البنوك والأرصدة المالية للمنظمات الإرهابية (٢١) . وقد تم تعديل القانون ليتضمن تعريفاً أضيق (للإرهاب) للحد من السلطات الممنوحة في المسودة السابقة للشرطة والخابرات ، إثر الإنتقادات التي وجهها أنصار الحقوق المدنية لهذه المسودة . وتتضمن هذه السلطات حقوقاً بشأن تسجيل أية اتصالات قد يجريها شخص ما بأية طريقة ، وتكون هذه الاتصالات مرتبطة بإرهابي مشتبه به ، والسلطة الخولة باعتقال أي مهاجر له صلة بأي عمل من الأعمال الإرهابية ، وتصنيف أي هجوم على أجهزة مهادكمبيوتر computer hacking على أنه هجوم إرهابي .

ويحدد القانون ما يزيد على أربعين هجوماً إجرامياً ، ويحتوى أيضاً على إعطاء صلاحيات لضباط الأمن العام الذين أصيبت حركتهم بالشلل في هجمات الثلاثاء الأسود Black Tuesday,s attacks على واشنطن ونيويورك ، ومنح السلطات القانونية ووكالات الخابرات صلاحيات أوسع . ويسمح القانون باستخدام وسائل لاعتراض الاتصالات ، كما يسمح بمراقبة الاتصالات التي تجرى عن طريق أجهزة الكمبيوتر .

ومن بين الأربعين عملاً إجرامياً أو عدائياً التي يضمها القانون: "التطفل على أجهزة الكمبيوتر وتدميرها"، والتي اعتبرت أعمالاً إرهابية إذا كان الغرض منها "التأثير على تصرف الحكومة بالتخويف أو الإكراه.. أو الانتقام منها لقيامها بتصرف معين ".ويذكر



القانون أن الأعمال الإرهابية يمكن أن يعاقب عليها بالسجن مدى الحياة دون وجود نص في القانون يعمل على الحد من مدة هذه العقوبة (٣٣)

وقد القى البعض الضوء على السلطات اغولة للقانون الجديد فى مجال المراقبة الإنترنت . الإلكترونية ، بما فيها التوسع المحتمل فى استخدام تكنولوجيا حديثة لمراقبة الإنترنت وذكر عديد من مقدمى خدمه الإنترنت فى الولايات المتحدة أنه طلب منهم تركيب جهاز للاعتراض wiretap device معروف باسم carnivore بعد وقوع الهجمات الإرهابية على واشنطن ونيويورك . ويتمتع هذا الجهاز ، الذى أعيدت تسميته ب DCS 1000 بالقدرة على التقاط محتويات رسائل البريد الإلكتروني والبيانات الأخرى .

وأكد المدعى العام "جو ن آشكروفت John Ashcroft الحاجة للتشريع الجديد لمساعدة الشرطة في تحرياتها ، مطالباً بسرعة إقرار تشريع لمكافحة الإرهاب ، وذكر أن المنقاشات الكثيرة للمشروع لن توقف الإرهابيين . وفي تعليقات له في أواخر سبتمبر المنقاشات الكثيرة للمشروع لن توقف الإرهابيين . وفي تعليقات له في أواخر سبتمبر المدعى المام اللجنة التشريعية فيلس الشيوخ " Senate Judiciary Committee طالب المدعى العام بالتوصيل إلى "وسائل "أفضل تساعد المباحث الفيدرالية في مطاردة الإرهابيين ، مشبها موقف المباحث الفيدرالية الراهن بأنه " إرسال قواتنا إلى ميدان حديث للقتال بأسلحة قديمة " . . وأضاف " إن التكنولوچيا سبقت نظمنا الأساسية بمراحل وقد تم تحديد السلطات القانونية منذ عقود مضت في ظل وجود التليفونات التقليدية ، وليس البريد الإلكتروني ، والإنترنت ، وأجهزة التليفون المحمولة ، والبريد الصوتي (٣٤) .



وقال الرئيس بوش في حديث السبت في الإذاعة: "إنني أطلب من الكونجرس قانوناً جديداً يتمتع بسلطات أكبر في التتبع الأفضل لاتصالات الإرهابيين. إنني سوف أبحث أيضاً عن تمويل أكبر، وتكنولوجيا أفضل لوكالة الخابرات في بلدنا "(""). وقد عملت إدارة بوش على ممارسة ضغوط متزايدة على الكونجرس لإقرار هذا التشريع. وفي عملت إدارة بوش على ممارسة ضغوط متزايدة على الكونجرس لإقرار هذا التشريع. وفي ٢٠٠١ من أكتوبر ٢٠٠١ وقع الرئيس بوش قانون USA -PATRIOT/Act لسنة ٢٠٠١ ، ليصبح قانوناً سارى المفعول.

وعلاوة على تشريع مكافحة الإرهاب وتكثيف المراقبة الإلكترونية للاتصالات ، فإنه عندما بدأت الولايات المتحدة حربها المزعومة على الإرهاب بغزو أفغانستان لمطاردة عناصر من طالبان وتنظيم القاعدة ، فإنهاقامت بالتمهيد لهذه الحرب بتعطيل مواقع على شبكة الإنترنت تابعة أو لها علاقة بحركة طالبان الحاكمة في أفغانستان عن طريق تحكن قراصنة من التسلل إليها . وبعدما شن قراصنة أمريكيون حرباعلى مواقع ذات صلة بحركة طالبان بدأ فيروس مجهول يتظاهر بتقديم معلومات جديدة عن الهجمات في إصابة أجهزة الكمبيوتر (٣٦) .

ونشر القراصنة على مواقع تابعة لطالبان ملصقات وهمية تنتقد طالبان وتطالب الحركة بالقبض على أسامة بن لادن المقيم في أفغانستان ، التي ادعت الحكومة الأمريكية أنه المشتبه به الرئيسي في الهجمات . كما عبث القراصنة بالموقع الرسمي للقصر الرئاسي في أفغانستان مما تسبب في توقفه عن العمل بعد أن أمطره مهاجمون بطلبات للمعلومات ، يقول الخبراء في الكمبير تر إنها طريقة تؤدي إلى إصابة الموقع بالشلل .

وبالإضافة إلى عمليات القرصنة التي تحركها دوافع سياسية ، فقد حذر " مركز حماية البنية الأساسية " الأمريكي عقب هجمات ١١ سبتمبر من قيام قراصنة كمبيوتر تسيطر عليهم مشاعر الكراهية بمحاولة بث وثائق تتظاهر باحتوائها على معلومات بشأن الهجمات لكنها في حقيقتها فيروسات كمبيوتر . ودلل المركز على ذلك بأن فيروس WTC وهي الأحرف الأولى من اسم "مركز التجارة العالمي "باللغة الإنجليزية قد انتشر بعد هجمات ١١ سبتمبر ، وأنه يمثل نسخة جديدة من فيروس يعرف باسم "مراحل الحياة " (٣٧).

وبعد ما يزيد عن عام من أحداث ١١ سبتمبر ، كشفت صحيفة "واشنطن بوست " الأمريكية أن مكتب "رصد المعلومات "التابع لوزارة الدفاع الأمريكية (البنتاجون) بدأ في تصميم نظام عالمي لمراقبة أجهزة الكمبيوتر في سبيل توفير المعلومات الشخصية التي يحتاج إليها المسئولون الأمريكيون الذين يعملون في مجال مكافحة الإرهاب ، سواء كانت هذه المعلومات متوافرة لدى الحكومات أو رجال الأعمال في جميع أنحاء العالم . ويستهدف النظام الجديد تطوير أساليب تكنولوجية جديدة لتنقيح المعلومات هائلة الحجم ، والتي ترد خلال العمليات التجارية والصفقات التي تجرى بصفة يومية عبر أجهزة الكمبيوتر في مختلف أنحاء العالم ، وتشمل هذه المعلومات جميع المشتروات أجهزة الكمبيوتر في مختلف أنحاء العالم ، وتشمل هذه المعلومات جميع المشتروات التي تتم عن طريق بطاقات الائتمان وحجوزات الطيران . . إلخ (٣٨) . وقيد تواكب مع الإعلان عن تصميم هذا النظام إذاعة قناة الجزيرة لشريط صوتي جديد لأسامة بن لادن كل يتضمن تهديدات للولايات المتحدة وألمانيا واستراليا (٣٩) ، ليستحدى بن لادن كل الأنظمة المعلوماتية والخابرتية التي فشلت تماماً في الإيقاع به حتى أواسط العام ٢٠٠٣



تكنولوچيا الاتصال والمفاركة السياسية :

من المتوقع أن يكون أساس النظام السياسي في مجتمع المعلومات هو الديمقراطية القائمة على المشاركة participant democracy بدلاً من الديمقراطية النيابية التقليدية في مجتمع الصناعة ، إلى جانب مزيد من تدخل وسائل الاتصال في الأمور السياسية بدءاً من تقديم المرشحين للانتخابات وانتهاء بعمليات الحشد والتعبئة السياسية وتسهيل مهمة الحكومة في الحكم ، مع استمرار توظيف تكنولوچيا الاتصال الحديثة عبر الوسائل الختلفة المحلية والإقلمية والدولية في معالجة القضايا السياسية – خاصة التليفزيون عبر شبكاته الوطنية والدولية وقنواته الفضائية – التي أدخلت في العلاقات الدولية ما أطلق عليه دبلوماسية الإعلام الإلكتروني (٤٠٠)

وفى النرويج ، أجريت أول انتخابات عامة إلكترونية عام ١٩٩٣ ، حيث أدار الكمبيوتر الانتخابات ، فقد طبعت بطاقة لكل ناخب تشبه بطاقة الائتمان وسجل عليهااسمه وعنوانه فى شريحة إلكترونية ، بجانب كل المعلومات المطلوبة عنه ، وعند دخول الناخب إلى دائرة الانتخابات يضع بطاقته فى مكان خاص متصل بجهاز كمبيوتر من بين ، ١٩ جهازا استخدمت لهذا الغرض ، فيقوم الكمبيوتر بمقارنة المعلومات المسجلة على البطاقة مع سجل الناخبين للتعرف على الناخب وإلغاء اسمه من قائمة الانتخاب هذه المرة حتى لايتكرر إعطاء الأصوات لمرشح معين من الناخب نفسه ، كما يتعرف الكمبيوتر على ما إذا كان الناخب يقدم صوته فى دائرته أو فى دائرة أخرى (٤١) .



وبمجرد إقفال أبواب الدوائر الانتخابية يقوم عشرون جهاز كمبيوتر مركزية بقراءة بطاقات الانتخابات وأسماء المرشحين الذين أعطى لهم الناخبون أصواتهم ، وعدد الأصوات لكل مرشح بحيث تظهر نتائج الانتخابات بعد ثلاث ساعات من إقفال أبواب الدوائر الانتخابية .

وكانت شركة الكمبيوتر التي طورت نظام الانتخابات الإلكترونية الجديدة قد قدمت تصميماً إلكترونياً كاملاً لا يحتوى على أية أوراق انتخابية يكتب فيها الناخب أو يضع علامة أمام اسم المرشح بل يتم الانتخاب كله بطريقة تشبه عملية سحب النقود من آلات الصرف الآلي للبنوك ، دون أية أوراق ، ولكن البرلمان النرويجي قرر أن الوقت لم يحن بعد لهذا التطور الإلكتروني الجديد على الانتخابات ، وتبلغ طاقة أجهزة الكمبيوتر التي قامت بفرز أصوات الناخبين ، ٢٠ ألف بطاقة انتخابية في الساعة (٤٧).

وفى الانتخابات الأمريكية الأخيرة التى أجريت فى أواخر عام ، ، ، ، ظهرت عشرات المواقع الانتخابية على الإنترنت تابعة لولايات وهيئات فيدرالية تسهل للناخبين عملية المشاركة ، ومتابعة عملية فرز الأصوات لحظياً . واستُخدم البريد الإلكترونى بكشافة فى توصيل وجهات نظر المرشحين إلى الناخبين ، وظهرت عشرات المواقع للمرشحين على الشبكة ، واستخدم المرشحون تقنية المؤتمرات الإلكترونية ومؤتمرات الفيديو فى تنظيم حملات انتخابية قوية على الشبكة ، بل إن ولاية فلوريد ا وافقت رسمياً على قيام مواطنيها بممارسة حقهم الانتخابي إلكترونياً من خلال التصويت عبر



الإنترنت ، وتم التصويت من خلال مواقع على الشبكة تظهر فقط على الحاسبات الموجودة داخل مراكز الاقتراع .

وهكذا ، فإن الانتخابات الرئاسية الأمريكية لعام ، ، ، ، كفتل بداية ثورة جديدة في كيفية إجراء عملية التصويت ، حيث تم إجراء اختبار لعملية التصويت عن طريق الإنترنت قبل هذه الانتخابات في ولايتي كاليفورنيا وأريزونا ، وهو ما ينقل العملية الديمقراطية إلى عصر الإنترنت . وعملية التصويت الإلكتروني من خلال شبكة الإنترنت لها مؤيدون كثيرون يرون أن تسهيل عملية الاقتراع بحيث تصبح مجرد ضغطة على الفأرة والناخب يجلس في بيته ، سوف تخذب عدداً كبيراً من الناخبين الذين يحجمون عن الذهاب لصناديق الانتخاب إما لانشغالهم في أعمالهم أو لعدم رغبتهم في تحمل مشقة الذهاب إلى اللجان الانتخابية والزحام الذي قد يتعرضون له .

أما معارضو هذا الإقتراح ، فهم يرون أنه يعرض الأمن القومى للخطر ، حيث يجب النظر بدقة لتأمين عملية التصويت الإلكترونية حتى لايقوم أحد قراصنة الشبكة بتغيير "النتائج فتحدث مشاكل يصعب التغلب عليها . ويقول "جيم ألدر" رئيس شركة بيلفيو التي أنشأت موقع www. votehere .net التي قامت بإجراء تجربة التصويت الإلكتروني الني أنشأت سوف تغير وجهة السياسة والانتخابات في العالم ، وأن عمليه التصويت الإلكتروني سوف تُجرى في توقيت التصويت العادي نفسه ، ولكن لن تُحسب نتائجه. ويتوقع "الدر" أن تصبح شركته معترفاً بها خلال عام ٢٠٠١ في إدارة التصويت

الإلكتروني في ٤٠ ولاية أمريكية ، وأن تحتسب لتائج هذا التصويت ضمن النتائج الرسمية لأية انتخابات مقبلة ، كما يتوقع أن ينتشر التصويت الإلكتروني في دول كثيرة في غضون السنوات القليلة المقبلة (٤٣) .

ويقول "دافيد شينى" من معهد سياسات الإنترنت المتعدة إنه يجب التمهل وعدم التسرع في تطبيق نظام التصويت الإلكتروني ، فمع أنه طريقة سهلة وقليلة الكلفة للإدلاء بالأصوات ، إلا أنها تحتاج إلى الإلكتروني ، فمع أنه طريقة سهلة وقليلة الكلفة للإدلاء بالأصوات ، إلا أنها تحتاج إلى ضمان عملية التأمين والسرية لكي نصل إلى النتائج المرجوة (32) . فعلى سبيل المثال ، يكن أن تتم برمجة فيروس لكي يهاجم أجهزة الكمبيوتر المركزية المسئولة عن عملية التصويت فيشلها عن العمل ، أو أن يرسل آلاف الأصوات الوهمية إلى صناديق الاقتراع الإلكترونية فيتسبب في إفساد عملية التصويت بأكملها . كما يخشى المعارضون لتلك الفكرة أيضاً من مناهضي التفرقة بين المواطنين الذين يستخدمون الإنترنت والآخرين اللذين لاتترافر لهم هذه الخدمة وهو ما يُطلق عليه "التفرقة الرقمية " digital divide ، التفرقة المنصرية .

ونظراً للتقارب الشديد في مواقف المرشحين للرئاسة الأمريكية ، حيث أن الفارق بين جورج بوش الإبن وآل جور لم يكن يزيد على هامش اخطأ في استطلاعات الرأى ، فقد حشدت حملة آل جور، وكذلك اللجنة الديمقراطية الوطنية نحو ، قالف متطوع ، وأرسلت ، ٥ مليون رسالة بريدية مباشرة وأجرت مليون اتصال هاتفي و ، ٣مليون رسالة



عبر البريد الإلكتروني لإقناع الناخبين المتسرددين بالخروج من ديارهم والإدلاء بأصواتهم (10) .

وفى ولاية فلوريدا ، التى اعتمدت نظام التصويت الإلكترونى عبر الإنترنت فى الانتخابات الرئاسية لعام ، ، ، ، أقام ناخبون وعدد من المحامين فى الحزب الديمقراطى دعاوى قضائية أمام محاكم محلية وفيدرالية للمطالبة بإعادة الانتخابات فى الولاية . وفى الوقت الذى استمرت فيه عملية إعادة فرز الأصوات فى الولاية ، وعددها نحو ستة ملايين صوت ، أعلن محامو الحزب الديمقراطى أن تصميم البطاقات الانتخابية فى مقاطعة "بالم بيتش " غير قانونى ، وهو ما يمنحهم الحق فى رفع دعوى قضائية للمطالبة بإعادة التصويت ، وأكدوا أن وجود أخطاء فنية فى أسلوب التصويت الإلكترونى هو الذى أدى الى حدوث هذا الخطأ (٢٤٠).

وقد تمكن الناخبون ، لأول مرة في تاريخ الانتخابات الأمريكية ، من التصويت عبرشبكة الإنترنت لتحديد مرشحهم لمنصب الرئاسة عن الحزب الديمقراطي ، وهذا الأسلوب الجديد لم يتم تطبيقه إلا في ولاية أريزونا ، وهو خاص بالانتخابات الداخلية في الحزب الديمقراطي ، الذي كان يأمل من وراء تطبيقه زيادة عدد المشاركين في الانتخابات الخاصة باختيار مرشح الحزب . وهكذا لم يجد ناخبو الحزب الديمقراطي حجة لعدم المشاركة في الانتخابات الداخلية للحزب ، فهم ليسوا بحاجة إلى الانتقال إلى صناديق الإقتراع ، وكل ما عليهم هو الحصول على رقم بطاقة إلكترونية لتحديد هويتهم (٤٧)





والتحديث الذى أدخله الحزب على نظام الإقتراع في ولاية أريزونا يعد نتاجاً للعقد الذى أبرمه الحزب في ١٦ من ديسمبر ١٩٩٩ مع شركة" إليكشن " Election ، ومسن خلال موقع الشركة على الإنترنت ستتمكن الأحزاب والشركات الكبرى المشتركة توفير وسيلة آمنة وسهلة للتصويت تتناسب مع القرن الحادى والعشرين ، بالإضافة إلى أن كلفتها تقل ١٣ مرة عن كلفة إجراء الانتخابات بالطرق التقليدية .

وقد أعلن ٢٠٪ من مؤيدى الحزب الديمقراطى عن رغبتهم فى استخدام الأسلوب الإلكترونى الحديث فى بمارسة حقهم الانتخابى . وفى الحزب الديمقراطى ، يسود الاعتقاد بأن هذا الأسلوب الحديث فى التصويت سيؤدى إلى زيادة عدد الناخبين خاصة الشباب الذين لوحظ عدم إقبالهم فيما سبق على المشاركة فى الإنتخابات .

ولا زالت أوروبا بعيدة كل البعد عن نظام التصوبت الإلكتروني في العملية الديمقراطية أو ما يطلق عليه "الديمقراطية الرقمية " digital democracy ، رغم أن البداية الحقيقية كانت في المانيا حيث أجريت في الثاني من فبراير عام ١٠٠٠ عملية انتخابية باستخدام هذا الأسلوب من أجل اختهار ممثلين للطلاب في جامعة "أوزنابوج " ومن بين عشرة ألاف طالب جامعي شاركوا في هذه الانتخابات ، استخدم ١٠٠٠ طالب الأسلوب الحديث في التصويت وهي التجربة التي تدخل ضمن إطار المشروع الأوروبي للتصويت عبر شبكة الإنترنت والذي يُظلق عليه " صوت علي الخط عبر أوروبا " ، وهو مشترك بين الجامعة الألمانية والمركز الفرنسي للدراسات السياسية ، ويهدف إلى





دراسة إمكانية تطبيق نظام التصويت الإلكتروني بصورة عامة بحيث يشمل جميع مدن الاتحاد الأوروبي .

ويقول أحد المسئولين عن العملية الانتخابية في فرنسا "إننا قد حاولنا أن نضع هذا البرنامج موضع التنفيل، لكى يكون جاهزاً للتطبيق في الانتخابات المحلية الماضية التي أجريت في عام ٢٠٠١ ، إلا أننا لم نتمكن حتى الآن من اتخاذ أية خطوة عملية على هذا الطريق ". أما "تيبرى فيدل " أحد الباحثين في المشروع الفرنسي – الألماني المشترك للتصويت عبر الإنترنث فيؤكد وأن المشكلة الأساسية في هذا البرنامج هو صعوبة التأكد من شخصية الناخب عبر شبكة الإنترنت ، ، في حين يرى البعض أن تحديث أسلوب التصويت باستخدام شبكة الإنترنت أمر ضرورى ومهم لتحديث العملية الديمقراطية في فرنسا ، فالشورة التكنولوچية من شأنها خلق جيل جديد من المواطنين القادرين على مراقبة أعمال النواب وتكوين جماعات ضغط سياسي والتعبير عن آرائهم في الوقت المناسب (٤٨)

ورغم ذلك ، فإنه في محاولة لدعم موقفه في الانتخابات الرئاسية للحصول على فترة رئاسة ثانية عام ٢٠٠٧ ، كلف الرئيس الفرنسي جاك شيراك مجموعة من الخبراء في مجال الإنترنت والدعاية لوضع استراتيجية دعاية مكثفة وجديدة له على شبكة الإنترنت . وقد ذكرت صحيفة "لوموند" الفرنسية أن رصيد الرئيس شيراك من تعاطف وحب الجماهير سيؤثر بشكل كبير في نتائج الانتخابات المقبلة ، وهو الأمر الذي دفعه إلى اللجوء للشبكة الدولية ، بعد أن أثبتت الإحصاءات أن أكثر من ٢٠٪ من الفرنسيين



يتعاملون مع الإنترنت بصفة منتظمة . وتأتى هذه الحملة على الرغم من أنه يتم بث اخبار الرئيس الفرنسى ، وقبصر الرئاسة على شبكة الإنترنت ، من خلال موقع دائم على الشبكة الدولية ، تم إنشاؤه منذ عام ١٩٩٨ (٤٩) .

ومن جهة أخرى ، بدأت المكسيك استخدام الكمبيوتر في عمليات الاقتراع للقضاء على محاولات التزوير في الانتخابات . وقد استخدمت السلطات المكسيكية الكمبيوتر في التعرف على تقلطيع الوجه في الانتخابات الرئاسية التي جرت في يونيو من العام ، ، ، ٢ ، لتصبح بذلك أول دولة في العالم تستخدم هذه التكنولوچيا لضمان نزاهة الانتخابات ، وتمنع هذه الطريقة أي فرد من الإدلاء بصوته أكثر من مرة ، كما تمنع والموتى، من الإدلاء بأصواتهم حيث يرتبط التصويت بتأكد الكمبيوتر من ملامح الناخب ومطابقتها مع صورة له موجودة على قاعدة بيانات مخزنة في ذاكرة الكمبيوتر (٥٠) .

وخلال الانتخابات النيابية اللبنانية التي جرت عام ٢٠٠١، ثم إنشاء موقع على شبكة الإنترنت وضعت به القوائم الانتخابية والقيام بتجربة انتخابية قبل الانتخابات الحقيقية ، وثم تأسيس الموقع بمبادرة شعبية وليست حكومية قبل الانتخابات بأسبوعين ، وزار أكثر من ٢٠ ألف مواطن لبناني الموقع وتفاعلوا معه ، وأجروا تجربة انتخابية سريعة ومفيدة أعطت مؤشرات مهمة لم تختلف كثيراًعن نتيجة الانتخابات الحقيقية التي أجريت بعد ذلك (٥١).





التجرية المصرية في الديمقراطية الرقمية :

فى أوائل يناير ١٩٩٩ ، طالب د . أيمن نور نائب مجلس الشعب عن حزب الوفد بتشغيل لوحة التصويت الإلكترونية حتى يُتاح لرئيس المجلس متابعة موقف الأعضاء مما يُطرح عليهم من موضوعات ومشروعات قوانين مثلما يحدث فى برلمانات العالم المتقدم . يُطرح عليهم من موضوعات ومشروعات قوانين مثلما يحدث فى برلمانات العالم المتقدم وذكر د . أحمد فتحى سرور رئيس مجلس الشعب أن قاعة مجلس الشعب يمكن أن تشهد التصويت الإلكتروني إذا توافرت قاعة أكبر من القاعة الحالية ، وتوافرت الإمكانات لتنفيذ ذلك ، نظراً لما يتطلبه المشروع من إمكانات طائلة وغيز القاعة بالطابع الأثرى ، حيث إن التصويت الإلكتروني يتطلب أن يتوافر لكل عضو مساحة مخصصة له تسمح بوضع الأجهزة اللازمة ، وإذا تم تنفيذ ذلك فسيسمح بجلوس ، ٣٦ عضواً فقط داخل القاعة وعدم توفير أماكن ل ٤٩ عضواً آخرين . وأثبتت الدراسات أن توسيع القاعة لن يتم إلا بهدمها أو الاتجاه إلى مبسنى جديد ، وهو أمر بعيد المنال في الوقت الراهن (٢٥).

· ** : 10.

وقد شهدت الانتخابات البرلمانية لعام ، ، ، ۲ دخول شبكة الإنترنت وأجهزة الكمبيوتر والتليفون المحمول في عملية الدعاية والترويج السياسي للأحزاب والمرشحين، حيث قام بعض المرشحين في بعض الدوائر بتوظيف الحاسبات الآلية لخدمة عمليات الدعاية ، أو رصد أسماء الناخبين والدوائر والمناطق ذات الكثافة بشكل منظم وفعال . كما أن هناك من استخدم شبكة الإنترنت أيضاً ، في الوقت الذي شهدت فيه معظم الدوائر الانتخابية الاستعانة بالأسلوب التقليدي في المنافسة والاتصال بالجماهير . وعلاوة على ذلك ، قام الحزب الوطني ببث رسالة يومية على التليفون المحمول لحث



الناخبين على الإدلاء بأصواتهم لصالح مرشحيه في انتخابات الإعادة للمرحلة الثالثة في محافظات القاهرة والجيزة والقليوبية وبني سويف والمنيا ، وقد وصلت الرسالة إلى ٣٠٠ ألف مشترك في خدمة التليفون الحمول في هذه الحافظات (٥٣)

وقد ظهر الكمبيوتر لأول مرة في جلسات البرلمان المصرى داخل القاعة وعلى منصة وئيس المجلس في أوائل العام ٢٠٠١ . وقد دخل الكمبيوتر قاعة مجلس الشعب في اتجاهين : أولهما على المنصة بجوار رئيس المجلس للاطلاع على بيانات العضو الجديد في أثناء التحدث والتعرف على ماهيته واتجاهاته الحزبية وصورته لتسهيل المهمة ، ولتبادل الحوار مع العضو الجديد ، وكذلك الاطلاع مباشرة على أجزاء القوانين والتشريعات المتعلقة بموضوع الجلسة ، وثانيهما : إمكانية استخدام كل عضو بالمجلس جهاز كمبيوتر شخصى حيث إن العضو طبقاً للائحة المجلس له أن يستعين بما يشاء من معلومات والتي قد تكون مصادرها أوراقاً أو كتباً أو جهاز كمبيوتر (٤٥) . كما بدأ مجلس الشورى في ١٨ من يناير ٢٠٠٧ تطبيق نظام التصويت الإلكتروني لتطوير أدائه .

إن استخدام عضو مجلس الشعب للكمبيوتر خلال عمله البرلماني يتيح له فرصة الاطلاع على القوانين العالمية والتجارب التشريعية للدول الأخرى ، وأحكام محكمة النقض الدستورية والحاكم الأجنبية ليصقل خبرته البرلمانية . ولعل رغبة أعضاء مجلس الشعب في التدريب على الكمبيوتر هي الدافع الوحيد وراء استخدامه ، ويعتمد ذلك على مهارات كل عضو . ولهذا كله ، يتم تدريب أعضاء الجلس من خلال خطة منظمة





على الكمبيوتر والإنترنت من خلال مركز المعلومات بالجلس وما يشمه من خبراء متخصصين يقومون بوضع برنامج مرحلى للتدريب المستمر وذلك بهدف توفير إمكانية استخدام كل عضو جهاز كمبيوتر شخصى في كل مكان ، داخل الجلسات وخارجها لرفع كفاءة أدائه البرلماني .

وإذا كانت هذه هي الإرهاصات الأولى ، فالمستقبل يحمل الكثير الذي سيسود في الحياة الرقمية . ويتنبأ البعض بإختفاء صندوق الانتخابات التقليدي كلية من بعض المجتمعات لتحل محله نظم أخرى . ففي حالة الانتخابات النيابية – مشلاً – يمكن للسلطات المختصة بناء موقع رئيسي على شبكة معلومات قوية ومفتوحة للجماهير كالإنترنت ، ويعمل هذا الموقع كمقر انتخابي مجمع على مستوى مدينة أومحافظة ، ويضم قاعدة بيانات تسجل بها كشوف بأسماء وعناوين وسن ووظيفة من لهم حق التصويت . ويقوم كل من لديه حاسب شخصي متصل بشبكة الإنترنت أو غيرها وله حق التصويت بالدخول إلى هذا الموقع ليجد أمامه كل المعلومات عن المرشحين والعملية الانتخابية ، كما تظهر أمامه ورقة الاختيار بين المرشحين ، وما عليه سوى ملء استمارة بيانات كالتي يملأها في المقر الانتخابي العادى ، ثم يختار مرشحه المقبل ، ويدلي بصوته فينتقل رأيه على الفور إلى المركز الرئيسي بشبكة المعلومات ليوضع في قاعدة البيانات ويضاف صوته أوتوماتيكياً إلى السجل الخاص بالمرشح الذي اختاره دون تدخل من أحد .



لكمبيونر على منصة مر ساينان



وفى الوقت نفسه تكون نتيجة الانتخابات متاحة على الشبكة لجميع الناخبين والمرشحين بحيث يعرف الجميع نتائج عملية التصويت أولاً بأول. وهكذا ، تتحول العملية الانتخابية إلى نوع من الديمقراطية الرقمية تتسم بالفورية والسهولة والبعد عن التلاعب والتزوير لأن رأى المواطن تتم معالجتة آلياً ودون تدخل من أحد منذ لحظة إرساله من الحاسب الشخصى ، وحتى ظهور النتائج النهائية لعملية المشاركة سواء كانت تصويتا في انتخابات أو استفتاء أو استطلاعاً للرأى ، كما أنه ليس باستطاعة أحد التصويت مرتين أو التصويت باسم مختلف أو التصويت باسم شخص ليس له حق التصويت أو أدلى كل هذه المحاولات سترفض فوراً من قاعدة البيانات ضمن من لهم حق التصويت أو أدلى ورأيه من قبل .

ولن يكون نظام الاقتراع الإلكتروني المباشر والسريع هو الوحيد على الساحة ، بل سيعمل جنباً إلى جنب مع نظم معلومات الاستفتاءات السريعة التي تعمل في حالة احتياج الحاكم لاتخاذ قرارات استراتيجية مهمة من قبل الدولة يتعين معها اللجوء للشعب مباشرة وليس البرلمان علاوة على نظم متابعة أداء الحكومات وقياس شعبية المسئولين دورياً على كل المستويات سواء في الإدارة المحلية أو وزراء في الحكومة المركزية.



هوامش الفصل الخامس

- 1 Irving Fang, AHistory of Mass Communication: Six Information Revolutions, (Boston:Focal press, 1997) P. xxiv.
- 2- Ibid., p.xxv.
- 3- Ibid.
- 4 Melanie Kirkpatrick, The Wall Street Journal, 26 May 1989.
- 5 Ted Koppel, "Culture in the Communications Age", 19 May 1990.
- 6 Gladys D. Ganley, the Exploding Political Power of Personal Media, (New Jersey: Ablex Publishing, 1992), p. 29.
- 7 Irving Fang, AHistory of Mass communication, op. cit, p. xxvii.-8-Alvin Toffler, Future Shock, (New York: BantAm Books, 1971), p. 437.
- 9 Majid Tehranian, "Iran: Communication, Alienation, Revolution "Intermedia, March, 1979, pp. 9 10.
- 10 Ibid., p. 11.
- 11 Ibid.
- 12 Daniel J. Boorstin, The Americans: The Democratic Experience, (New York: Random House, 1973), p. 476.
- 13 See in details: Irving Fang, AHistory of Mass Communication, op . cit., pp. xxx xxx iii -





شريف درويش اللبان ، تكنولوچيا النشر الصحفى : الاتجاهات الحديثة ، (القاهرة الدار المصرية اللبنانية ، ٢٠٠١) ، ص ص ٧٧ - ٧٤ .

- ١٤ الأخبار ، صور استشهاد الطفل الفلسطيني تهز ضمير العالم "، ٣ من أكتوبر
 ٢٠٠٠ .
 - 10 المرجع السابق نفسه.
- 17 إيهاب حسين عبد العزيز ، "مبرمجون فلسطينيون يطلقون فيروس الظلم على الحكومة الإسرائيلية" ، الأهرام ، ٣ من أبريل ٢٠٠١ .
 - ١٧ الأهرام ، " الانتفاضة الفلسطينية تمتد إلى الإنترنت " ، ١٤ من نوفمبر • ٢٠ .
 - ١٨ الأهرام ، "الموساديهاجم موقع شركة إنترنت سعودية " ١٦،٠ من يناير ٢٠٠١ .
- ١٩ الأهرام " قراصنة الكمبيرتر يدمرون موقع شارون على الإنترنت " ، أول فبراير
 ٢٠٠١ .
- ٢ محمد جابر ، " وبدأت الحرب الإلكترونية بين العرب وإسرائيل " ، القدس ، العدد ٣ ، يونيو ٢ • ٢ ، ص ص ص ٨٩ ، ٨٩ .
- ٢١ إيهاب حسين عبد العزيز ، " المواجهة الإلكترونية في الصراع العربي الإسرائيلي " ، الأهرام ، ٣٠ من يناير ٢٠٠١ .

۲۲ - أنظر:

- محمد جابر، " وبدأت الحرب الإلكترونية .. "، مرجع سابق، ص ٨٧.
 - إيهاب حسين عبد العزيز ، "المواجهة الإلكترونية " مرجع سابق .

ك تكنولوجياالاتمنال أفضليا معاصرة



- ٢٣ محمد جابر " ، وبدأت الحرب الإلكترونية . . " ، مرجع سابق ، ص ٨٨ .
- ٢٤ الأهرام ، " حرب الإنترنت تشتعل بين الإسرائيليين والفلسطينيين " ، ٢٧ من ديسمبر ، ٢٠٠٠ .
- ٢٥ إيهاب حسين عبد العزيز ، " الانتفاضة الإلكترونية تؤرق الحكومة الإسرائيلية " ،
 الأهرام ٧ من أغسطس ٢٠٠١ .
 - ٢٦ المرجع السابق نفسه .
- ٧٧ عادل حمودة ، " إسرائيل على مواقع الإنترنت الصفراء " ، الأهرام ، ٥ من مايو . ٢٠٠١
 - ٢٨ محمد جابر ، " وبدأت الحرب الإلكترونية . . " ، مرجع سابق ، ص ٨٨ .
- ۲۹ الأخبار ، "إسرائيل تخشى المجمول بسبب حماس و حزب الله" ، ۱۸ من أبريل . 199
- ٣ شريف درويش اللبان ، حرية التعبير والرقابة في الوسائل الإعلامية الجديدة ، دراسة تحليلية مقارنة للتشريعات المنظمة للإنترنت في الولايات المتحدة الأمريكية والدول العربية ، (جامعة القاهرة : كلية الإعلام ، الجلة المصرية لبحوث الرأى العام ، الجلد الثالث العدد الأول يناير / مارس ٢٠٠٧) ، ص ١٨٣.
- 31 Robert Lemos, "Anti terrorism bill to go to House, "ZDNet News, October 2, 2001, Available at: http://www.zdnet.com/zdnn/stories/news/0,4586,5097691,00.html)
- 32 I bid.
- 33 Geek . com Newsletter, Anti terorism law =more serveillance,



October 3,2001, Available at : http://www_geek.com/news/geeknews/2001 oct/gee200/003008156.html).

- 34 Robert Lemos, "Anti terrorism bill to go to House, op cit.
- 35 David McGuire, "Anti terrorism proposal continues to draw shivers, "Newsbytes, October 2, 2001, Available at: http://www.newsbytes.com/news/01/170736.html)
- ٣٦ الجزيرة نت ، " تسلل إليها قراصنة وخربوها : الحرب تبدأ بمهاجمة مواقع طالبان على الإنترنت " ، الشلاثاء ١٨ / ٩ / ٢٠٠١ ، الساعة ٥٦ : ٨ بتوقسيت جرينتش.

Available at: http://www.aljazeera.net/science-tech/2001/919-18-I html) . المرجع السابق نفسه.

- ٣٨- الأخبار ، "البنتاجون تبدأ تصميم نظام معلوماتي جديد للتجسس على العالم " ، ١٥ من نوفمبر ٢٠٠٢
- ٣٩ الأخبار ، " شريط أسامة بن لادن يثير موجة من القلق في أمريكا" ، ١٥ من نوفمبر ٢٠٠٢ .
- ٤- فاروق أبو زيد ، انهيار النظام الإعلامي الدولي ، القاهرة : د . ن ، ١٩٩١ ، ص ٢٤.
- 1 ٤- محمود علم الدين ، ثورة المعلومات ووسائل الاتصال : التأثيرات السياسية لتكنولوجيا الاتصال ، السياسة الدولية ، السنة الثانية والثلاثون ، العدد ١٢٣ يناير ١٩٩٦ ، ص ١١١
 - ٤٢ المرجع السابق نفسه



- ٣٤ الأهرام ، " الانتخابات الإلكترونية " ، ٧ من نوفمبر ٧٠٠٠ .
 - \$ \$ المرجع السابق نفسه.
- ٥٠ الأهرام ، " ٥٠ الف متطوع و ٥٠ مليون رسالة بريدية مباشرة وإلكترونية لحث الناخبين على الإدلاء بأصواتهم " ، ٨ من نوفمبر ٥٠٠٠ .
- - ٧٤ الأهرام ،التصويت عبر الإنترنت " ، ٢١ من فبراير ٢٠٠٠ .
 - 44 المرجع السابق نفسه
- ٩ الأهرام ، " شيراك يدعم موقفه الانتخابي بالإنترنت " ، ١٦ من سبتمبر ٠٠٠٠ .
- ٥ الأخبار " كمبيوتر يمنع الموتى من التصويت في الانتخابات " ، ٣١ من مايو ٥٠ الأخبار " ٢٠٠٠
- 01 الأهرام ،" الديمقراطية الرقمية .. والعودة إلى زمن سقراط"، ١٤ من أغسطس . ٢٠٠١
- ٥٢ الأهرام " سرور يؤكد : لوحة التصويت الإلكترونية لاتعمل لصعوبات هندسية " ، ٢ من يناير ١٩٩٩ .

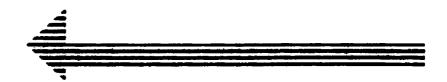
٥٣ - أنظر:

- الأهرام " ، الإنترنت والخدمة التليفونية والتليفزيون . . أسباب قوية للإقبال على صناديق الانتخاب " ٨ من نوفمبر ٢٠٠٠ .

الأخبار ، "استخدام المحمول للدعاية لمرشحي الحزب الوطني " ، ٨ من نوقمبر • • • ٢ .

٤٥ - الأهرام ، " الكمبيوتر في البرلمان " ، ١ ٢ من مارس ٢٠٠١

الفصل السادس التاثيرات السلبية لوسائل الإتصال



وجد نقاد وسائل الاتصال الأوائل عددا من الأدلة على التأثيرات السلبية لوسائل الاتصال negative media effects ، وهو مادعا هذه الرسائل إلى الاستعانة بخبرائها للاتصال talk shows ، ولعل البرامج الحوارية talk shows والاستماع إلى الجمهور تدعو لاتخاذ إجراء ما ، تماماً مثل نشر الصور العارية للأطفال على شبكة الإنترنت . وقد عالجت وسائل الاتصال الأمر بالاحتماء بما كفلته لها الدساتير والقوانين من حرية تعبير ، ووعدت بتنظيم نفسها ، ورغم أن المناقشة في هذا الأمر تخبو في بعض الأحيان ، إلا أنها سرعان ما تحتدم مرة أخرى عندما تتجاوز وسائل الاتصال المعايير الأخلاقية ومسئولياتها بماه المجتمع .

وفي هذا الفصل ، نعرض لعدد من القضايا المعاصرة المتصلة بالتأثيرات السلبية لوسائل التصال من أبرزها : الإباحية الإلكترونية على شبكة الإنترنت ، وكيف يتم تصوير المرأة والأقليات في وسائل الاتصال ، والأطفال والتلفزيون ، والتلفزيون والجنس, والعنف التليفزيوني . وتأتى هذه التأثيرات السلبية لوسائل الاتصال ضمن منظومة السلوك الاجتماعي المضاد antisocial behavior والذي يشير إلى السلوك المناقض للمعاييرالسائدة للسلوك الإجتماعي، ويتضمن السلوكيات غيرالقانونية مثل جرائم القتل والاغتصاب والإدمان ، كما يتضمن السلوكيات المعترض عليها من قبل غالبية فراد المجتمع ،حتى ولو لم تكن تخضع تحت طائلة القانون مثل العنصرية والإفراط في احتساء الخمور والتحيز للنوع والعلاقات الجنسية غير الشرعية .



أولا الاستغلال الجنسي للأطفال على شبكة الإنترنت ،

قبل الإنترنت كان المهووسون بممارسة الجنس مع الأطفال أشخاصاً منعزلين مطاردين ، وكانت السلطات قد تمكنت من السيطرة على صور وأفلام الأطفال الجنسية . ولكن شبكات مسيئي معاملة الأطفال اليوم تنتشر في جميع أنحاء العالم .

وقامت الحكومة الأمريكية بحملة تطهير واسعة النطاق صد أشخاص متهمين باستهلاك أفلام الأطفال الجنسية في عشرات المدن عبر البلاد في أواسط عام ٢٠٠١ وقام موظفر الجمارك سرأبحملات تفتيش على عدة أهداف للتحقيق يعتقد أنها زبائن لموقع على الإنترنت مقره موسكو يدعى Blue Orchid ويمكن أن تكون الأهداف الأمريكية مشتركة في الإتجار بالصور مع غيرها من المهووسين بممارسة الجنس مع الأطفال ، وقد وجهت إلى بعض هؤلاء أيضاً تهم الإعتداء على الأطفال جنسياً . وأحد أكثر جوانب هذا التحقيق إثارة للكآبة – كما تقول سلطات التحقيق الأمريكية – هو اكتشاف أن الموقع الروسي كان يوزع شريط فيديو لمتهمين أمريكيين يصور فيه المعتدى على الأطفال وهو يضرب طفلاً بصورة مبرحة (١)

وهذا النوع من المواد الإباحية يجعل غالبية الناس تشيح بوجوهها عنها بشعور من التقزز، وقد يعتبرها بعضهم الآخر مجرد مشكلة لبعض المنحرفين المنعزلين الذين يتاجرون بالصور القذرة. ولكن فطرة النفور ذاتها من مثل هذه المواد تخدم المتاجرين بها جيداً. إن المشكلة الجنسية تأتى بصور عديدة تتراوح بين صور لأطفال صغار في الحمام



وصور فظيعة للممارسة الجنسية معهم ، وبعضها صور قديمة تم إدخالها إلى الكمبيرتر عن طريق أجهزة المسح الضوئى وبعضها الآخر جديد . وعديد من المهووسين بممارسة الجنس مع الأطفال لا يقومون بأعمال لإشباع غرائزهم ، إلا أن آخرين يرتكبون أعمالاً قاسية لا تخطر ببال أحد . ولكن آلاف الأطفال في هذه الصور والفيديو والأشرطة التي يتم تداولها عبر الإنترنت في أنحاء العالم لم يتح لهم إطلاقاً خيار الابتعاد والنفور .

وقبل حوالى عقدين ، اعتقدت سلطات تطبيق القانون فى الولايات المتحدة أنها سيطرت على تجارة الصور الجنسية للأطفال ؛ فقد ضربت حلقات البائعين والمستهلكين معا الذين كانوا يستخدمون البريد العادى ومعامل تحميض الصور فى الأحياء ، وذلك إلى حد أن المهووسين بممارسة الجنس مع الأطفال بدأوا يجدون صعوبة في تعامل أحدهم مع الآخر . ولما كانوا نوعاً انعزالياً مطارداً ، فقد كانوا يلجأون فى الغالب إلى اجتياز الحدود القومية إلى بلاد مثل سريلانكا والفلين اللتين توجد بهما ضحايا أكثر وقوانين أقل صرامة .

وفجأة.. صار بعقدور المهووسين بممارسة الجنس مع الأطفال استخدام أجهزة كمبيوتراتهم لإنتاج نسخ فورية لصورتم الحصول عليها من ناد على الإنترنت في موقع موجود في موسكو مثلاً، وإرسالها إلى أصدقاء على شاكلتهم حول العالم. والرجال الذين كانت لديهم خيالات جنسية مع أطفال كانوا يخجلون من الاعتراف بها أو القيام بعمل لإشباعها وجدوا ومجتمعاً، على نوادى الإنترنت وغرف الدردشة الخاصة بجنس القاصرين. ولم يعد مطلوباً من مهووسي ممارسة الجنس مع الأطفال الذهاب إلى الأحياء



الفقيرة من المدن بحثاً عن صور أو أفلام جنسية للأطفال ، بل صار بوسعهم أن يلتقوا بأصدقاء لهم على شاكلتهم في غرف معيشتهم وإنزال الصور والأفلام التي أنتجت بآلات تصوير رقمية من دون أفلام ، والاسطوانات المدمجة منزلية الإنتاج . ولم يعد على الأمريكيين الاعتقاد أن عليهم الذهاب إلى بلدان تعتبر فيها القوانين الجنسية أقل صرامة . وما يخيف أكثر هو أن هؤلاء المفترسين الجنسيين الذين يستميلهم أطفال من أعمار أكبر لم يعد عليهم التسكع حول أسوار المدارس أو الأمكنة التي يلعب فيها أطفال الأحياء فعبر الإنترنت ، يستطيع هؤلاء الآن دخول أي منزل وتقديم أنفسهم إلي مراهق فيه والقيام بعملية إغراء مطولة .

وتقوم الشبكات الدولية لممارسي الجنس مع الأطفال حالياً ببيع والمتاجرة بمثات الآلاف من الصور، فعندما تمكنت الشرطة في ١٣ بلداً من بينها الولايات المتحدة، من الكشف عن حلقة إنترنت من هؤلاء تدعى و ووندرلاند ، عام ١٩٩٨، اكتشفت ملفات كمبيوتر تحتوى على ثلاثة أرباع المليون من صور الأطفال الجنسية في بريطانيا وحدها، وكان على كل عضو من أعضاء شبكة دووندرلاند، ال ٥٠٠ أن يقدم ١٠ آلاف صورة قبل أن يسمح له بالانضمام للشبكة (٢). وبعد تبويب الصور وقصل تلك التي تركز على الكتف والرأس ، تمكنت الشرطة البريطانية بالتعاون مع متخصصين آخرين من تحديد الكتف والرأس ، تمكنت الشرطة البريطانية بالتعاون مع متخصصين آخرين من تحديد من الكتف عن حلقة مسيئ معاملة الأطفال التي كان يقودها وجيرالد أولريتش، في من الكشف عن حلقة مسيئ معاملة الأطفال التي كان يقودها وجيرالد أولريتش، في



العام نفسه ، اكتشف هؤلاء منشأت لنسخ الاسطونات المدمجة في منزله . وقد تمكنت الشرطة الهولندية من التعرف إلى ٠٠٠ ضحية على الاسطوانة الأولى لأولريتش، ولا تزال الشرطة تعمل على تفريغ محتويات وترتيب الصور الموجودة على ١٦ اسطوانة أخرى . وعديد من الصور التي عشر عليها على اسطوانات أولريتش ، والتي عشر عليها على شبكة ووندرلاند تظهر أطفالا لاتتجاوز أعمار بعضهم ثلاثة شهور يتعرضون لأعمال جنسية فاضحة . وأظهر عدد من الحالات الحديثة الطبيعة العالمية لهذه الشبكات ؛ فعندما أمرت الشرطة عام ٢٠٠٠ بإغلاق موقع صور الأطفال الجنسية الذي كان يديره ووين كامولى افي مدينة دبالم بيتش الولاية فلوريدا فإنها فعلت ذلك بعد حصولها على معلومات من الشرطة البلجيكية عن هذا الموقع . فقد وجدت الشرطة البلجيكية أن شركاء المهروس بممارسة الجنس مع الأطفال البلجيكي المعروف، مارك بولد ، Bold قسد أرسلوا صور أطفال جنسية إلى «كامولى «الذي حكم عليه بالسجن في سجن فيدرالي لاحقاً مدة ١٦ شهراً بعد إدانة بتهمة واحدة هي بثه صور أطفال جنسسية عبر الإنترنت. وفي منزل (دوترو) المحصن عشرت الشرطة على ٥٠٠ شريط فيديو يصور الكثير منها عمليات اغتصاب الأطفال (٣).

وفى إيطاليا ، قامت الشرطة بمساعدة شركة ومايكروسوفت إيطاليا ، عام ، • • ٢ فى عملية شرطة سرية قلدت فيها موقعاً روسياً على الإنترنت يعتقد أنه مرتبط بتحقيق أمريكى يجرى منذ فترة كان يعرض كل أنواع صور الأطفال الجنسية . وقد بدأت الشرطة

الإيطالية بإجراءات جنائية ضد • ١٧٠ شخص لقيامهم بشراء تلك الصور ، كما قدموا لسلطات الشرطة في ثماني دول أخرى معلومات عن مواطنين آخرين ارتكبوا الأفعال نفسها . وتشيير الملفات التي أرسلت إلى مؤسسة إنترنيك، وهي وكالة تسجيل الإنترنت، إلى أن أحد مواقع صور الأطفال الجنسية الروسية ، الذي كان يعمل باللغة الإنجليزية ، كان مسجلاً واقع الأمر لحساب شخص يعيش في مدينة توسكالوسا بولاية ألاباما . ويقول المحققون إنه وجهت في عام ٥٠٠٠ إلى الزوجين توماس وجانيس ريدي من مدينة فورث وورث بولاية تكساس تهم توفير الوصول إلى مواقع صور أطفال جنسية تحمل أسماء مثل واغتصاب الأطفال ، ووأطفال يجبرون على التقاط الصور والأفلام الجنسية ، وذلك عبر ربط هذه المواقع عبر صفحتهما على الإنترنت بجهاز كمبيوترهما المنزلي ، وهو مادر عليهما أكثر من مليون دولار على شكل رسوم . وتضمنت نشرة على صفحتهما إعلانات من آباء يعرضون مبادلة أطفالهم للجنس إلى آباء على شاكلتهم . ويواجهان الآن أحكاماً بعد أن أدينا بأكثر من ٨٠ من التهم ذات العلاقة بصور الأطفال الجنسية . وإضافة إلى الزوجين وجهت التهم إلى إندونيسيين وروسى يعتقد أنهم الذين كانوا يقومون بإنتاج تلك الصور لحسابهم (4).

وكشف التحقيق في أعمال صور أطفال جنسية أجراه موظفو دائرة الجمارك الأمريكية في صيف عام ١٩٩٩ الشهية المفتوحة للصور الجنسية للأطفال المستغلين جنسياً، فالموقع المعروف لمحققي الجمارك باسم وطاجك إكسبرس ، لأن عنوانه على الويب



هو فى طاجكستان (مع أن خادم الكمبيوتر server الفسعلى مسوجسود فى ولاية مساتشوستس) ، سجل ٤١٠٤ زيارات من عناوين إنترنت مختلفة فى الشهر الأول بعد تدشينه ، كما سجل ٩٥,٤٥٠ تنزيلاً لصور منه . وفى الشهر الثالث ، سجل الموقع رقم زيارات مذهلاً بلغ ١٤٧,٧٧٦ زيارة من مستخدمين أفراد ، وتنزيلات بلغت ٢,٢مليون صورة . وقد تم إغلاق الموقع لاحقاً بطلب من الجمارك ، وتم اعتقال منة أشخاص .

ولكن كم عدد مستهلكى صور الأطفال الجنسية الذين يجتازون الخط بين استهلاك هذه الصور والدخول إلى عالم استدراج الأطفال وإساءة معاملتهم جنسياً ؟ بصورة عامة ، تظهر الأدلة الخاصة بالاعتداءات الجنسية على الأطفال في الولايات المتحدة سجلاً مختلطاً : فبعد ارتفاع هذه الظاهرة في مطلع التسعينيات ، انخفض العدد الإجمالي للحالات المثبتة للاعتداءات الجنسية على الأطفال المعروفة لسلطات حماية الأطفال بنسبة ٣١ ٪ بين عامي ١٩٩٧ و ١٩٩٨ ، من ١٩٩٨ إلي ١٠٣, ١٠ حالة سنوياً . غير أنه في الوقت ذاته فإن عدد الذين أودعوا السجون الفيدرالية على جنايات جنسية ضد قاصرين ارتفع بنسبة ٣٩ ٪ بين عامي ١٩٩١ و ١٩٩٧ و ١٩٩٧ ، من ١٩٩٠ إلى ١٠,٧٠٠ ويتفق مسئولو تطبيق القانون الأمريكيون عموماً على أن هناك علاقة بين التمتع بمشاهدة الصور الجنسية وإساءة المعاملة الجنسية . ففي ٣٦ ٪ من التحقيقات التي أجرتها خدمة التفتيش التابعة لدائرة البريد الأمريكية منذ عام ١٩٩٧ على سبيل المثال ، أدت ملاحقة الصور الجنسية للأطفال إلى الكشف عن معتدين جنسيين على الأطفال ، وكان بعض هؤلاء



معروفين للسلطات على أنهم منجذبون جنسياً للأطفال ولديهم سجلات جنائية ، وتبين اثناء التحقيق أن آخرين هم من الذين يسيئون معاملة الأطفال جنسياً (٥)

وبما أنّ المشكلة قد أصبحت عالمية الآن ، فما المدى الذى ينبغى للطفل العادى أن يخشاه منها ؟ ورغم أن الإحصاءات المتوافرة ليست دقيقة جدا ، إلا أن ثمة استطلاع أجرى عام ، ، ، ؟ على ١ ، ١٥ من الأطفال الأمريكيين من فئة أعمار ، ١ إلى ١٠ أظهران واحداً من كل أربعة من هؤلاء تعرض لرؤية منظر لم يسع إليه لأناس عراة يمارسون الجنس في العام السابق لإجراء الاستطلاع . وواحد من كل خمسة تقريباً تلقى عرضاً جنسياً أو محاولة للتقرب منه . وواحد من كل ٣٣ تلقى عرضاً جريئاً ، بعنى أن أحدهم طلب إليهم اللقاء في مكان ما ، أو اتصل بهم هاتفياً ، أو أرسل إليهم رسائل بريدية أو أموالاً أو هدايا . وأقل من ، ١ ٪ من العروض الجنسية وحوالي ٣ ٪ من الصور الجنسية تم التبليغ عنها للسلطات مثل سلطة تطبيق القانون ، أو خدمة توصيل خدمات على الإنترنت أو بخط هاتفي ساخن .

ومعظم المعتدين جنسياً على الأطفال يتبين في نهاية المطاف أنهم أفراد من أسرة الضحايا أو يعيشون في تجمعاتهم السكنية كما يقول الخبراء ، ومعظم هؤلاء ليسوا أعضاء في حلقات دولية منظمة ، ولا يقومون بإختطاف الأطفال من الطرقات . ومع ذلك ، فإن عضواً في أسرة أو صديقاً يلتقط صورة لطفل يقوم في الغالب بتبادل الصور مع أناس من شاكلته عبر الكمبيوتر ، وبسرعة تكتسب هذه الصورة حياة في الفضاء التخيلي ، وهو ما يعد نوعاً من إساءة معاملة الأطفال



ولحسن الحظ فإن التكنولوچيا في هذه الحرب تعمل لمصلحة الطرفين أو ضدهما . فبينما ساعد الويب على إحداث طفرة في استغلال الأطفال فإنه وفر لسلطات تطبيق القانون كذلك أسلحة قوية لمحاربة مرتكبي هذه الجرائم . وهكذا ، فإن الإنترنت التي روجت لاستغلال الأطفال ، هي نفسها التكنولوچيا التي تسهل إلقاء القبض على مرتكبي هذه الجرائم . وثمة دلائل تؤكد أن إحصاءات اعتقال متملكي أو موزعي صور دعارة الأطفال في إرتفاع ثابت .

ونظراً خطورة هذه المشكلة .. فقد نظمت منظمة اليونسكو خلال شهر يناير من العام ١٩٩٩ دالمؤتمر الدولي الأول لمكافحة دعارة الأطفال عبر الإنترنت؛ وقد حضر المؤتمر ١٩٩٠ خبيراً ومسؤلاً من هيئات حكومية وغير حكومية ، بالإضافة لمندوبي الأم المتحدة ووكالاتها المتخصصة (٢٠) .

وفى استطلاع للرأى على • • ٢ لا شخص أمريكي يستخدمون شبكة الإنترنت بانتظام ، طالب ٢٤ ٪ منهم بفرض رقابة على الشبكة حتى لو اقتضى الأمر إصدار قوانين فيدرالية خاصة بذلك ، وأرجع هؤلاء طلبهم إلي سببين الأول أن الشبكة تحتوى على كم كبير من المعلومات التى لا يمكن الثقة فيها بشكل كبير ولا يمكن الاعتداد بها ، والثانى أن الشبكة تحتوى على الكثير من المواقع التي تعتبر مصدر قلق كبير مثل المواقع الإباحية وسائل التعدى على الخصوصية ، وقد أجرى الاستطلاع بمعرفة مؤسسة «ميركل» الأمريكية المتخصصة التى لاتهدف إلى الربح ، وذكر بيان صحفى صادر عن المؤسسة أن



نسبة ٦٤ ٪ يشعرون بأنه من المتعين على الحكومة أن تطور نظماً تهدف إلى حماية مستخدمي شبكة الإنترنت حتى لو اقتضى ذلك فرض قوانين خاصة (٧)

كما دعا الرئيس الصينى السابق وجيانج زيمين إلى تعزيز مراقبة الإنترنت بهدف قطع الطريق أمام والمعلومات الضارة ، التى تنتشر فى البلاد عبر الكمبيوتر . واعترف زيمين أن الإنترنت ساهمت كثيراً فى غو الصين الإقتصادى ، وقال وإن تطور تكنولوچيات المعلوماتية ولد أيضاً مشاكل جديدة أهمها ظهور مواقع تشجع على الاعتقاد بالخرافات والإباحية والعنف والمعلومات الضارة ، وكل ذلك يؤذى صحة الشعب والشباب العقلية ، داعياً إلى وتعزيز التشريعات المتعلقة بالمعلوماتية والإنترنت التى لا تكفى حالياً ، (^^)

مكافحة الإباحية في الدول العربية والإسلامية ،

كانت حركة طالبان تمنع استخدام شبكة الإنترنت في أفغانستان مشيرة إلى أن هذة الخطوة تهدف إلى منع دخول مواد غير إسلامية للبلاد . وذكر وكيل أحمد المتوكل وزير خارجية طالبان وقتئذ أن الحركة ليست ضد استخدام الإنترنت ولكنها ضد نشر مواد سيئة ومنافية للأخلاق ومواد معادية للإسلام (٩) . وقد قامت دول إسلامية أخرى ، مثل إندونسيا ، بفرض الرقابة على الإنترنت لمنع وصول مواقع معينة إلى مستخدمي الشبكة لأسباب دينية وثقافية . وفي دول الخليج العربي ، يلاحظ البعض أن الصور العارية pornography هي تقريباً أول مايشار إليه دائماً ، مصحوباً بالحديث عن الوصول إلى معلومات غير إسلامية . وقد ذكر مسؤلون من دولة الإمارات العربية المتحدة أن منع



الصور العارية هو الهدف الوحيد لنظام رقابة الإنترنت. وقامت مدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتكنولوجيا ، والتي تقوم بالتحكم في مواقع الإنترنت داخل السعودية ، بحجب ، ع ألف موقع لبثها مواد مخالفة أو إباحية . جدير بالذكر أن الجهات الرقابية تغلق أكثر من ، ٧ ألف موقع شهرياً ، ومع ذلك يجد المتسللون إلى المواقع المنوعة طرقاً متعددة لاختراقها باستخدام طرق من بينها :استقبال الخدمة عن طريق أطباق الاستقبال وثمة توصيات واقتراحات رفعت للحكومة السعودية للموافقة على فرض عقوبات ضد المستفيدين من أطباق الاستقبال في تقديم خدمات الإنترنت ، لأن هذه الأطباق تحول دون مرور الخدمة على مدينة الملك عبد العزيز ، وبالتالي الحيلولة دون إخضاعها للرقابة . وتبحث ومدينة الملك عبد العزيز ، حالياً عن آلية تمكنها من الحصول على معلومات فورية عن كل موقع يسجل حول العالم حتى تتمكن من إغلاقه محلياً قبل تمكين مستخدمي عن كل موقع يسجل حول العالم حتى تتمكن من إغلاقه محلياً قبل تمكين مستخدمي

وبالنسبة للقوى المحافظة في السودان ، فإن الإنترنت مساوية للفساد الأخلاقي ، وتريد هذه القوى إغلاق الشركة التي تقدم للسودانيين خدمة الوصول للطريق السريعة للمعلومات . والمستهدف بهذا الغضب هي وسودانت ، Sudanet التي كانت خدماتها مقصورة على الوزارات والشركات والمنظمات الدولية عند تشكيلها عام ١٩٩٥ ، وعندما قامت الشركة بتقديم خدماتها للجمهور في أوائل عام ١٩٩٨ ، فإن ذلك قد سبب فزعاً للجماعات الإسلامية في السودان (١٩١) . ويرى إمام طائفة الأنصار الإسلامية



السودانية القوية أن الإنترنت ومفسدة، ويتنبأ بأنها سوف تفسد الشباب السوداني ، وذكر أنه يجب حظرها لحماية شباب البلاد (١٢)

وفي مصر توجد جهود مستمرة وحثيثة لمكافحة الإباحية سواء على أرض الواقع أر على شبكة الإنترنت، ولاسيما فيما يتعلق باستغلال الأطفال في هذه الإباحية أياً كان نوعها. ومن هنا، نجد أن ضباط الإدارة العامة لمكافحة جرائم الأحداث في مواجهة مع أصحاب المقاهى التي تخصص أصحابها في عرض الأفلام الإباحية عن طريق أطباق الاستقبال أو شرائط الفيديو لجذب أكبر عدد من الأطفال. وفي حملة واحدة تم تنفيذها في وقت واحد تم ضبط ٢٧ مقهي بمناطق منشية ناصر وبهتيم وعين شمس عام ٢٠٠٧. والطريف أن عدداً من المواطنين خرجوافي شارع أحمد عصمت بعين شمس في مظاهرة فرح وحطموا المقهى الذي أفسد أبنياءهم وفشلوا في التصدي لصاحبه بسبب صطوته (١٣٠)

وتعانى مصر من أفلام القيديو الإباحية المهربة التى تعرض فى المقاهى والتجمعات وفى جلسات خاصة بالمنازل ، ويعد الأطفال عرضة لهذه الأفلام بشكل أو بآخر . ورغم أن عرض هذه الأفلام المنوعة يتسم بالسرية الشديدة ، إلا أنه عرض – عن طريق الخطأ - فيلم جنسى إباحى على الشاشات الصغيرة الموجودة فى محطات مترو الأنفاق بالقاهرة ، مما أثار الغضب والإحتجاج الشديدين بين ركاب المترو الذين صدموا من المشاهد الجنسية الصارخة التى بثت على شاشات الدائرة التلفزيونية بمحطات المترو ، والتى كانت تبث





عادة أغان وأفلاماً دعائية ، وقد تم إلغاء العقد مع الشركة الخاصة التي تدير شبكة الدائرة التلفزيونية المغلقة عقب هذه الواقعة (١٤) . ولم تعد هذه الشبكة تعمل حتى أواسط العام ٢٠٠٣ .

وقد دعت ظاهرة انتشار الإباحية عبر أفلام الفيديو المهربة التي يتم تداولها سرأ إلى قيام بعض الجماعات المتطرفة بحرق أندية الفيديو ، واتخذوا من شهر رمضان موعداً لتنفيذ مخططاتهم . وقد قضت محكمة أمن الدولة العليا بمعاقبة 10 متهماً في هذه القضية بالأشغال الشاقة المؤقتة بينما برأت تسعة متهمين بينهم حدثان (10) .

وعلى النقيض من هذه المحاكمة ، بدأت محكمة جنايات الجيزة محاكمة الدكتور على أيوب طبيب الأسنان المتهم بهتك عرض أربع قاصرات في عيادته الخاصة في أكتوبر ٢٠٠٧ وكانت النيابة العامة قد أحالت المتهم إلى محكمة الجنايات بتهمة هتك عرض أربع قاصرات هن إيجان وآية (١٤ سنة) اللتان تعملان خادمتين لديه بأن عرض عليهما أفلاماً مخلة وواقعهن مها ، ثم هتك عرض سكرتيرته رحاب (١٧ سنة) بالطريقة نفسها ، وجمع بينها وبين الخادمتين والجني عليها الرابعة زينب (١٥ سنة) والتي كانت تتردد على عيادته الخاصة وبالطريقة نفسها التي استدرج بها الجني عليهن (١٦).

وبالإضافة إلى هذه الجرائم التي تعكس الاستغلال الجنسي للأطفال والقاصرات ، فإن جرائم الإعتداء الجنسي على الأطفال بالقوة قد بدأت في النشوء في مصر ، ومن ذلك مثلاً القبض على نجار دميم الوجه لقيامه بقتل تلميذة عمرها ست سنوات وإلقاء جثتها داخل مقابرالتونسي بالخليفة ، حيث استدرج الطفلة وحاول هتك عرضها وعندما





صرخت كتم أنفاسها حتى فارقت الحياة . وقد اعترف المتهم بهتك عرض عديد من الأطفال خاصة في منطقة البساتين ، وأنه قد حوكم في إحدى هذه القضايا (١٧)

وفيما يتعلق بالإباحية الإلكترونية، تم ضبط أعضاء جماعة تدعو إلى ممارسة الرذيلة والحض على ازدراء الأديان. وتركزت اعترفات المتهمين أنهم كانوا يمارسون الرذيلة والشذوذ في إطار العلاقات التي تربطهم وقيامهم بتصوير أنفسهم. وجاء في اعترافاتهم إستغلالهم الإنترنت في الترويج لأفكارهم

وعلى الرغم من أن مخاطر الإنترنت قد نالت اهتماماً واضحاً فى الغرب منذ سنوات ، ولكن هذه المخاطر تبدو متفاقمة وكامنة فى المجتمع والعربى المصرى لأن الكتابات فى هذا الموضوع تعد قليلة للغاية . وتتبنى السياسة الحكومية فى مصر مبدأ الحرية المطلقة للشبكة ، وهو ما يسمح لأكثر من • • ؛ ألف موقع جنسى فاضح باقتحام غرف نوم الصغار فهناك مليون أسرة مصرية على الأقل فى مواجهة خطر يتسلل عبر شاشة الكمبيوتر ، وتتجاهل السؤال الذى تسعى الجماعات الختلفة فى الغرب للإجابة عنه : هل يتعرض الأطفال والشباب للمواقع الجنسية الهدامة على شبكة الإنترنت؟ وكيف يمكن الرقابة على تجوال الأبناء على الشبكة ؟ .

الخاطر الإباحية للإنترنت وكيفية التغلب عليها ،

نستطيع أن نلخص أهم الخياطر التي يتعرض لها الشباب والأطفيال من إدمان مشاهدة ما يخدش الحياء على الإنترنت في النقاط الآتية:





اولاً: إن تأثير مشاهدة صور العرى والعنف والجنس على المستخدمين تكون حادة للغاية ، فقد تبين ، مما ذكرناه سلفاً ، أن عدداً كبيراً من المتهمين بارتكاب جرائم الاغتصاب والعنف الجنسي كانوا مشاهدين لمواقع العرى ، ولكن لاشيء يهم أمام صناعة مربحة للغاية تقوم على استغلال الصور الإباحية ويصل عائدها إلى بلايين الدولارات .

ثانياً: تزداد حدة تأثير مشاهدة مواقع العرى والجنس على الأطفال ، حيث يؤثر ذلك على الصورة الذهنية للأنثى في عقل الطفل ، والتي تتحول من كائن يحترمه ويتعايش معه إلى مجرد رمز جنسى .

الله على الدردشة حول هذه المواقع على الموسوعات رسائل تؤكد أن هذه المواقع قد استشارتهم أيضاً وشككوا في قدرة الأطفال والشباب وحدهم على الخروج من براثن هذا الفخ المنصوب على الشبكة.

وتخوض صناعة برمجيات الكمبيوتر والشركات التي توفر خدمات الإنترنت حرباً شرسة ضد الصور الإباحية التي تبث على شبكة الإنترنت ، والتي تصور دعارة الأطفال ، وضد المهووسين بممارسة الجنس مع الأطفال . وثمة إجراءات يمكن من خلالها للأسرة أن تضمن – إلى حد ما – تواجداً آمناً بعيداً عن هذه النوعية من المواقع (١٩٠) :



أولاً: لابد لكل أسرة أن تضع جهاز الكمبيوتر الخاص بالأطفال والمراهقين في غرفة المعيشة أوفى منطقة مركزية من المنزل بحيث يمكن مراقبته بسهولة فيها. فشمة خطورة من ترك جهاز الكمبيوتر وحيداً مع الأطفال خلف الجدران المغلقة ، حيث أن مشاهدة الصور العارية نشاط خاص لإيمارسه الطفل أو المراهق إلا إذا كان وحيداً ، وهكذا يتسلل الخطر إلى الأسرة من قلب جهاز الكمبيوتر . كما ينصح بألايدخل الأطفال صغار السن إلى الشبكة إلافي وجود أحد الأبوين حتى لايتعرض هؤلاء الأطفال لبعض المواقع الإباحية دون قصد .

النسأ: يجب فحص قائمة العناوين المفضلة بالكمبيوتر ومخزن الذاكرة المؤقتة الذي يحتوى على مواقع الإنترنت التي عن زيارتها للتعرف إلى المواقع التي زارها الأطفال.

الشائد الله إلى اطفالك الا يعطوا أبداً اسماءهم الحقيقية ، أو أرقام هواتفهم وعناوينهم ، أو حتى عنوان بريدهم الإلكتروني لأى فرد على شبكة الإنترنت دون موافقة الوالدين . ويجب معرفة من هم أصحاب أطفالك الذين يتخاطبون معهم على الشبكة .

رابعاً: لابد لأولياء الأمور أن يحفظوا كلمة السر التي تسمح بالدخول إلى شبكة الإنترنت، ويحددوا التوقيت المناسب لدخول اطفالهم للشبكة، ويمكنهم اختيار مجموعة متنوعة من المواقع الآمنة التي يسمح للأطفال بدخولها.





خامساً: يجب أن تفهم الأسرة أن العنف والصراخ عند اكتشاف تردد الأبناء على المواقع الجنسية على الشبكة لن يجدى ، المهم هو التحدث معهم وإقناعهم بأن هذه المواقع ضارة جداً لهم ، وتوجيه اهتمامهم إلى مواقع أخرى أكثر تنوعاً وقدرة على تسليتهم .

سادساً: يجب ان تعلم ان شركات البرمجيات توفر أدوات تمكن أولياء الأمور من حجب المواد التي لاتعتبر مناسبة للأطفال ، وتشمل هذه الأدوات الرسائل الفورية للأولاد الصغار . وتوجد أيضاً برامج إضافية مفيدة لإعاقة المواد الإباحية مثل و سايبر باترول ، Cyber Patrol وونت ناني ، Net Nanny ووسايبر سيتر ، Cyber Setter .

سابعاً: يجب أن تدرك أنه لا يوجد شيء يتصف بالكمال ، حيث تعتمد جودة السركة برمجيات الكمبيوتر التي تقوم بحجب المواد غير المناسبة على جودة الشركة التي تقوم بإنتاجها . ولدى مواقع المساعدة مثل www.getnetwise . org التي تقوم بإنتاجها . ولدى مواقع المساعدة مثل محركات بحث تمكن الأسرة من معرفة ما إذا كانت الشركة تنشر معايير للتنقيح والفرز ، وقائمة بالمواقع المرشحة والكلمات الأساسية التي تستعملها لحجب المواد غير المرغوبة .

المعالم : يجب التعامل مع جرائم الإنترنت مثل الجرائم الأخرى في الحياة ، وإذا كنت تعتقد أن شخصاً يحاول استغلال طفلك ، فعليك إبلاغ الشرطة ، علماً



بأن وزارة الداخلية المصرية قررت إنشاء أول إدارة مباحث جديدة لمكافحة جراثم الحاسبات وشبكات المعلومات في سبتمبر من العام ٢٠٠٢.

واخيراً، فنحن لسنا مع الرآى الذى يدعو إلى حث الحكومة على حجب المواقع الضارة الخلاقياً من على شبكة الإنترنت ونرى واستبدال رقابة الأسرة بالرقابة الحكومية باعتبار أن هذا هو واجب الأسرة الأساسي في تربية الأبناء.

التجرية البريطانية في مكافحة صور الأطفال العارية والمواد الضارة على الإنترنت:

قبل أن نعرض للورقة التي تضم مقترحات الصناعة وتبنتها ثلاث شركات بريطانية كبرى والمتعلقة بمكافحة الإباحية الإلكترونية (٢٠) ، فإنه يجب أن نوضح النقاط التالية:

العسارية التراحأ للصناعة يتركز على مسألة المواد غير الشرعية الإنترنت ،مع التركيز على صور الأطفال العسارية illegal material ، وهي تقدم مجموعة من الإجراءات قام العسارية child pornography ، وهي تقدم مجموعة من الإجراءات قام بتطويرها مساهمون أساسيون هم : وإتحاد الشركات المقدمة المخدمة ،البريطاني (Internet Service providers Association (ISPA) للخدمة ،البريطاني (London Internet Ex change ومؤسسة و تبادل خدمة الإنترنت ، اللندنية safety - Net Foundation ، وقد تم تطوير هذه المقترحات في مناقشات تم إجراؤها بين الشركات التي توفر خدمة الإنترنت وشرطة العاصمة لندن والمكتب الوطني





- ٧ إن إمكانية استغلال الإنترنت في مجالات الإعلام والتعليم والترفيه وإنجاز الأعمال والصفقات على المستوى العالى تعد ضخمة للغاية . وبكلفة متواضعة نسبياً ، يمكن إرسال كميات هائلة من المعلومات حول العالم باستخدام الاتصالات الجديدة متعددة الوسائط multi media communications .
 وتعد نسبة المادة غير الشرعية على الإنترنت صغيرة نسبياً ، في حين أن منافع الشبكة تفوق بكثير مجالاتها السلبية ورغم ذلك فإن هذه الجالات السلبيه لا يمكن إغفالها ؛ لأنها تعد قضايا ضاغطة تلقى اهتماماً شعبياً وبرلمانياً وتجارياً وقانونياً . ويجب أن يتأكد العملاء وشركات الأعمال أن الإنترنت تعد مكاناً آمناً للعمل والتعليم والتسلية .
- ٣ تركز هذه المقترحات على صور الأطفال العارية child pornography رغيم ان هذا المدخل قيد يكون قابلاً للتطبيق أيضاً على أنماط أخرى من المادة غير الشرعية المتاحة على شبكة الإنترنت. وتوجد ثمة رغبة لدى المشاركين في هذه المقترحات لإزالة صور الأطفال العارية من على شبكة الإنترنت.
- خال . ولايوجد مدخل واحد فى دولة بعينها يمكن أن يعمل على حل المشكلة بالجوانب





كلية ، ولكن يوجد الكثير مما يمكن عمله . وتأثل هذه المقترحات الخطوة القوية الأولى التي تتخذها الصناعة في بريطانيا ، وتعتبر برنامج عمل يجب أن يتم البناء عليه .

م تبنى هذه المقترحات والتوصية بها من أجل التوصل إلى فرض بعض القيود
 التكنولوجية أو القانونية المنبثقة عن هذه المقترحات ، لاكتشاف ومائل
 تنفيذية مناسبة ، وتشجيع كل الشركات المقدمة لخدمة الإنترنت لدعم وتبنى
 هذه الجموعة من الإجراءات

البادئ Principles

إن مقترحات (الشبكة الآمنة) R3 Safety - Net ترتكز على عدد من المباديء الأساسية نجملها فيما يلي :

الإنترنت ليست منطقة خواء تشريعي Internet isnot aLegal Vacuum

بصفة عامة ، يطبق القانون على الأنشطة التي تمارس على الإنترنت كما يتم تطبيقه على الأنشطة التي لاتمارس على الشبكة . وإذا كان يوجد ثمة شيء غير قانونى و تطبيقه على الشبكة ، off - line و بعيداً عن الشبكة ، online فإنه سوف يعتبر غير قانونى كذلك إذا تحت ممارسته على الشبكة online ، والعكس أيضاً صحيح . وتأمل الشركات المقدمة خدمة الإنترنت أن تشهد تطبيق القانون على الشبكة كما يتم تطبيقه في الواقع المعاش . وعلى سبيل المثال



فإنه يوجد نص واضح في القانون البريطاني يذكر أنه يمكن إقامة الدعوى القانونية في حالة بث الصور العارية للأطفال على شبكة الإنترنت.

التعبير الحروليس الرقابة Free Speech not Censorship

ليس للقضية التى نعالجها علاقة بالرقابة على المادة الشرعية أوالتعبير الحر. فالقضية هى كيفية التعامل مع المادة أو النشاط الذى يصفه المجتمع بأنه غير مقبول قانونا . وتثير المادة الشرعية قضية مختلفة تماما ، فالعملاء يجب أن يكون لديهم وسائل تكنولوجية لكى يوائموا بين طبيعتهم وطبيعة أسرهم المتعلقة بالخبرة على الإنترنت ومعاييرهم الشخصية ، وهكذا فإنهم يدعمون المسؤلية الفردية وتقاليد الإنترنت التى تتسم بالتعددية وحرية التعبير .

السنولية Responsibility

يجب على الشركات المقدمة خدمة الإنترنت أن تتبنى مدخلاً يتسم بالمسئولية عند تقديم خدماتها ، وهي تحتاج إلى تبنى إجراءات معقولة وعملية ومناسبة لإعاقة استخدام الإنترنت لأغراض غير شرعية ، ويجب أن تتبنى ميكانزمات للاستجابة response الإنترنت لأغراض غير شرعية ، ويجب أن تتبنى ميكانزمات للاستجابة mechanism في الحالات التي يتم التعرف فيها إلى مادة أو نشاط غير شرعى أو غير قانونى . ولا يجب أن يطلب من مقدمي الخدمة أن يتحملوا مسئولية تنفيذ القانون . ويجب على المستخدمين النهائيين end users أن يتحملوا مسئولية المحتوى الذي يضعونه على الإنترنت ، ويجب أن تتحمل الشرطة مسئولية تنفيذ القانون .



Self Protection العماية الثانية

وباتخاذ إجراءات مناسبة ، عبر الصناعة ، يمكن لمقدمى خدمة الإنترنت أن يوفروا للمستخدم النهائى ولأنفسهم الحماية الواجبة . ويأمل كل مقدمى الخدمة المسئولين فى إعاقة صور الأطفال العارية على الشبكة ، ورؤيتها وقد أزيلت تماماً من على الإنترنت ، وهذا أيضاً يقدم الحماية للجمهور . كما أن إيجاد تفاهم مشترك حول الخطوات التى تشكل مدخلاً عقلانياً وعملياً ومناسباً يمكن أن يتبح دفاعاً قوياً لمقدمى الخدمة ضد الدعاوى القضائية أو الاتهامات الموجهة لهم بأنهم يسمحون بأن تقوم خدماتهم بتوزيع مادة غير شرعية .

السلطة القضائية والبلاد التى تطبق فيها Establishment & Jurisdiction

إن القانون الذى يحدد ماهية المادة أو النشاط غير القانوني هو قانون الدولة الذى يتعامل بموجبه العميل. وترتبط هذه المقترحات بمقدمي الخدمة التي تتيح الوصول إلى الإنترنت في بريطانيا. وهذه المقترحات مصممة لتجنب أى تأثير خارج الآراضي التي نشأت منها ؛ فالشركات المقدمة للخدمة الموجودة في بريطانيا سوف تتبع القانون البريطاني كمقياس مناسب لعملها داخل الآراضي البريطانية أياً كان ومصدر المادة ». وعلى أية حال ، فإن الإجراءات التي يتم تبنيها من قبل مقدمي خدمة الإنترنت في بريطانيا قد تواجه فقط مشكلة و مصدر المادة ، المعلون على خدمة الإنترنت. ومن المأمول أو النشاط قد بدأه أو وضعه المشتركون البريطانيون على خدمة الإنترنت. ومن المأمول



فيه أن يتم تبنى مداخل مشابهة فى دول أخرى لبسط الحماية على الجميع عند استخدامهم لشبكة الإنترنت.

Approaches اللاخل

يتضمن مدخل (الشبكة الآمنة) R3 Safety - Net ثلاثة عناصر أساسية هي :

Rating

• التصنيف

• الإبلاغ عن المواد غير الشرعية Reporting

Responsibility

• المستولية

ووفقاً لهذا المدخل ، تقوم الشركات المقدمة لخدمة الإنترنت والمستخدمين بإنشاء مؤسسة مستقلة لدعم وتبنى السياسات المسئولة Resposible Policies التى ترتكز على تصنيف محتوى الإنترنت Rating والإبلاغ عن المواد غير الشرعية Reporting على تصنيف محتوى الأولوية لصور الأطفال العارية ، ولكن هذه الأولوية قسد تمنح فى المستقبل أيضاً الأشكال الأخرى من المواد غير الشرعية . ويدعم هذا المدخل أيضاً عملية تصنيف المادة الشرعية حتى يستطيع المستخدمون أن يواثموا بين هذه المادة ، وفقاً لتصنيفاتها ، وبين طبيعة خبراتهم على الإنترنت ، وفقاً لمعاييرهم الخاصة .

The Safety-Net Foundation مؤسسة الشبكة الأهنة

أنشئت ومؤسسة الشبكة الآمنة ، وآلت على نفسها القيام بدور مستقل في



استقبال ومعالجة الشكاوى حول صور الأطفال العارية والمواد غير الشرعية الأخرى على شبكة الإنترنت ، ودعم تطوير نظم التصنيف . وتقدم و مؤسسة الشبكة الأمنة ، الخدمات التالية :

The Rating Service فلمة التمنيف

تتيح المرسسة مؤشراً قانونياً legality indicator المسمون العادى لكل جماعة إخبارية من جماعات خدمة ويوزنت العادى لكل جماعة إخبارية من جماعات خدمة ويوزنت العادى لكل جماعة إلى إذا ما كانت الجماعة تحوى مادة غير شرعية، وما نوع هذه المادة غير التصنيف إلى إذا ما كانت الجماعة تحوى مادة غير شرعية، وما نوع هذه المادة غير الشرعية المنسمنة (صور اطفال عارية -انتهاك حقوق الملكية الفكرية . الخ) . وكنشاط منفصل ، تقوم المؤسسة أيضاً بالمساعدة في تصنيف المواد الشرعية لتمكين المستخدمين من الاستفادة من موائمة طبيعة خبراتهم على الإنترنت مع معاييرهم الخاصة .

The Hot - Line Service وخلمة الشعاليا في

خصصت المؤسسة خطأ ساخناً لتلقى الشكاوى عن المواد التى يحاول الجمهور الوصول إليها ، من أى فرد عبر التليفون أو البريد الإلكترونى أو الفاكس . وتحول هذه الشكاوى للشركات المقدمة خدمة الإنترنت المشتركة فى المؤسسة وبعض الجهات الأخرى المهتمة ، وقد تم تبنى مدخل مشابه فى هولندا ، ويبدو أنه يعمل بشكل جيد ، وتم التصديق عليه من قبل والمؤتمر الدولى الأول ضد الاستغلال الجنسى التجارى للأطفال ، First World Congress against the Commercial Sexual Exploitation of من ٧٧ – ٧٧ أغسطس ١٩٩٦ .



وتتحقق المؤسسة مما إذا كانت قد تم تلبية الشكاوى باستخدام مقاييس موحدة متضمنة في قائمة للفحص standardized checklist criteria, ويتيح الخط الساخن تصنيفاً قانونياً لمقالات الجماعات الإخبارية الفردية أو صفحات الويب استجابةً للشكاوى.

The Notification Service فلمة الإبلاغ

وفى حالة المادة غير الشرعية المنتجة فى بريطانيا ، تحاول المؤسسة تتبع مصدر المادة المحدد المادة عرقفهم القانونى وفقاً لقانون المملكة المتحدة ، وتطلب منهم إزالة المادة الهجومية offending material وإذا حدث تعاون ، المتحدة ، وتطلب منهم إزالة المادة الهجومية وتعالى الشركة المقدمة لخدمة الإنترنت ، فإن هذا لن يدفع المؤسسة إلى طلب اتخاذ إجراء من قبل الشركة المقدمة لخدمة الإنترنت ، أو تحرير التفاصيل إلى خدمة استخبارات الشرطة الوطنية عن المجرمين Police National أو تحرير التفاصيل إلى خدمة استخبارات الشرطة الوطنية عن المجرمين Criminal Intelligence Service (NCIS) ، ثم تقوم المؤسسة بإبلاغ صاحب الشكوى بالإجراء الذي تم اتخاذه .

وإذا كانت المادة منتجة خارج بريطانيا ، فإن المؤسسة تقوم بتمرير التفاصيل المتاحة للشركة الأجنبية المقدمة خدمة الإنترنت ، إذا كان بالإمكان تحديد هويتها ، ثم إلى خدمة استخبارات الشرطة التي تتعاون من أجل اتخاذ الإجراء القانوني المناسب .

وبالإضافة إلى الخدمات سالفة الذكر التى تقدمها و مؤسسة الشبكة الآمنة ، فإن المؤسسة تكفل أيضاً عملية بحث وتطوير أساليب تحسين اكتشاف وتتبع وإزالة المادة غير الشرعية من على شبكة الإنترنت.



التمويل والسياسات Funding & Policies

تحصل و مؤسسة الشبكة الآمنة ، على تحويلها من خلال اتحادات صناعة مقدمى خدمة الإنترنت وبصفة خاصة و اتحاد الشركات المقدمة خدمة الإنترنت ، البريطانى Internet Service Providers Association (ISPA) وبعض الجهات الأخرى الإنترنت ، اللندنية (London Internet Exchange (LINX) وبعض الجهات الأخرى التى تدعم إزالة صور الأطفال العارية والمواد الخرى غير الشرعية من على شبكة الإنترنت.

وتقوم ، مؤسسة الشبكة الآمنة ، في حدود التمويل المتاح لها باتباع السياسات التالية :

السياسات السئولة لقدمي خدمة الإنترنت :

قامت المؤسسة بإنشاء خدمة التصنيف والإبلاغ عن المواد غير الشرعية . ويجب أن يتكامل هذا مع مسئولية المستخدمين الجزئية عن المواد التي يضعونها على شبكة الإنترنت ، ومسئولية السياسات التي يتبعها مقدمو خدمة الإنترنت لإحداث التأثير المرغوب . وهكذا ، فإن السياسات المطلوبة تتعلق بتصنيف المادة من قبل المستخدمين ، والمتعلقة بإزالة صور الأطفال العارية ، وتتبع منتجى المادة غير الشرعية . وتحثل هذه القضايا حالة ملحة فيما يتعلق بصفحات الويب وجماعات و يوزنت ، الإخبارية ، وقد تتطلب هذه القضايا اتباع بعض السياسات الأخرى أو تطوير سياسات جديدة بحرور الوقت .

السياسات المتعلقة بصفحات الويب

يتضمن مدخل والشبكة الآمنة و R3 Safety - Net برنامج عمل الاختيار مضمون الإنترنت (platform for internet content selection (PICS) وخطة تصنيف لصفحات الويب (٢١) RSAC i rating scheme ، ويرصى مدخل و الشبكة الآمنة ، بأن تقوم الشركات المقدمة لخدمة الإنترنت بحايلى :

- الترويج لبرامج اختيار مضمون الإنترنت PICS software للرصول إلى شبكة الويب .
- -أن تطلب من كل المستخدمين بأن يقوموا بتصنيف صفحاتهم على الويب باستخدام خطة RSACi للتصنيف .
- إزالة مواقع الوب الموجودة على أجهزة الكمبيوترالرئيسة servers المملوكة لهذه الشركات ، والتي لا تندرج تحت أي تصنيف misrated أو السسى تم تصنيفها بشكل خاطئ .
- إذالة صفحات الويب من على الأجهزة الرئيسة servers والتى تحوى صوراً عارية للأطفال أو أية مواد غير شرعية ، إذا ما فشل المستخدمون فى التعاون من أجل إذالة هذه الصفحات بأنفسهم .

• السياسات المتعلقة بالجماعات الإخبارية

وتعمل المؤسسة على تعميم معيار تصنيف محتوى الإنترنت PICS عسلسي





الجماعات الإخبارية المرجودة على خدمة (يوزنت) *Usenet newsgroups وتوصى المؤسسة بأن تقوم الشركات المقدمة خدمة الإنترنت بما يلى :

- دعم وتطوير معيار جديد وموحد للإنترنت يعمل على إجراء تصنيفات ratings للجماعات الإخبارية وفقاً للمحتوى .
 - إتاحة الوصول لمصادر التصنيف لكل جماعات ، يوزنت ، .
- تعديل اجهزة الكمبيوتر الرئيسة servers لكى تستطيع إتاحة تصنيفات للجماعات الإخبارية للمستخدم النهائي.
 - ترويج ؛ برنامج عمل اختيار مضمون الإنترنت ؛ PICS.
 - إزالة التقارير الإخبارية التي تحرى مواد غير شرعية .

وتتكامل هذه الإجراءات مع التصنيفات القانونية لمؤسسة الشبكة الآمنة للمحترى العادى للجماعات الإخبارية، والتصنيفات التي يقدمها المستخدمون للمواد التي قاموا بوضعها على الإنترنت. واستمراراً للمبدأ القائل بأن المستخدمين يجب أن يظلوا مسئولين عن المواد التي يضعونها على الشبكة، فإن مدخل و الشبكة الآمنة ، يذهب على المدى الطويل إلى أنه يجب تشجيع المستخدمين على أن يقوموا بتصنيف مواد الجماعة الإخبارية التي يضعونها بأنفسهم على الشبكة. وهكذا ، فإن استخدام تصنيفات محترى الجماعات الإخبارية ، سواء أتبحت هذه التصنيفات من خلال و مؤسسة الشبكة



الآمنة ، أو من خلال مصادر أخرى ، يعتبر خطوة أولى على الطريق . وسوف يساعد هذا المدخل كلاً من المستخدمين ومقدمي خدمة الإنترنت في فهم طبيعة المادة التي تقدمها هذه الجماعات ، وتساعد في القيام بتصرفات مسئولة تجاهها .

• سياسات التتبع ،

من المهم أن تكون قادراً على تتبع منتجى صور الأطفال العارية والمواد الأخرى غير الشرعية . وفي هذا السياق ، فإن مجهولية المصد anonymity ، والتي يمكن أن تتيحها بعض الخدمات يمكن إساءة استخدامها لإخفاء هوية مرتكب الجريمة أو الخطأ .

والجهولية نفسها يمكن أن يكون لها هدف مفيد في عدد من السياقات. وعلى أية حال ، فإن إساءة استخدام الجهولية في وضع مادة غير شرعية يعد مشكلة يجب مواجهتها ، لأن السماح للمستخدمين بأن يصبح لديهم حسابات مجهولة على الشبكة anonymous accounts يمثل خطراً وذلك نظراً لصعوبة تتبعهم . ومن هنا ، يوصى هذا المدخل الشركات المقدمة خدمة الإنترنت بأن تقوم بالآتى :

- العمل مع و مؤسسة الشبكة الآمنة ، لإغلاق المنافذ المعروفة وتحديد هوية منتجى المواد غير الشرعية على الإنترنت ، وتحرى الإجراءات المناسبة لإتاحة تسهيلات أفضل تتيح إمكانية التتبع traceability .
- ضمان قيام أجهزة الكمبيوتر الرئيسة الجهولة الهوية anonymous servers





التى تعمل فى بريطانيا بتسجيل تفاصيل عن هوية الذين يضعون مواد عليها ، مع إتاحة هذه المعلومات للشرطة إذا تطلب الأمر ذلك ، وفقاً للقسم ٣ / ٢٨ من و قانون حماية البيانات ، Data protection Act

وأخيراً ، فإن طبيعة مشكلة صور الأطفال العارية والمواد غير الشرعية على الإنترنت سوف تتطور بمرور الوقت . ويقر مدخل و الشبكة الآمنة ، في بريطانيا بهذا ، ويوصى باستمرار الشركات المقدمة لخدمة الإنترنت في العمل ، من خلال اتحاداتها وبالتعاون مع و مؤسسة الشبكة الآمنة ، والشرطة والحكومات والجماعات الأخرى ذات الصلة ، لتنفيذ السياسات الحالية أو لتقديم سياسات إضافية لتغطية مجالات جيدة .

ثانيا ،التليفزيون والجنس،

إن المتابع للتليفزيون سواء في الجعمعات الغربية أو حتى في بعض مجعمعاتنا العربية يكتشف أنه يوجد كم هائل من النشاط الجنسي والتلميحات الجنسية ،وقد بدأ هذا الفساد والانحراف كوسيلة لتشكيل المشاهدين في أواخر عقد الستينيات ، واستمر هذا النشاط أو تزايد في الوقت الراهن .

ويلقى وابل التلميحات الجنسية ، ومناظر حجرات النوم فى الدراما ، والقصص الخبرية عن العاهرات مزيداً من النقد . ويتمركز النقد الأساسى للجنس فى التليفزيون حول حقيقة مهمة ، وهى أن الأفراد الذين يشاهدون الكثير من الجنس لايقصرون حياتهم الجنسية على امرأة واحدة promiscuous . وعلاوة على ذلك ، يذهب الباحثون إلى أن





الجنس المعروض في التليفزيون تنسب إليه صفات وقيم مثالية ، مما يجعل الناس يشعرون بالزيف أو عدم الكفاية في حياتهم الجنسية الخاصة . فالتليفزيون يقدم توقعات جنسية لايقابلها واقع معاش . ويمثل عرض الجنس أو حتى التحدث عنه أمراً تثقيفياً سلبياً ، حيث يتم تعليم الأطفال الصغار أموراً لا يجب أن يعلموها . وعندما يكون الجنس مصحوباً بالعنف ضد المرأة ، فإنه يكون مدعاة للنقد القوى بسبب الخوف من الجراثم والشعور بأن مثل هذه المادة التليفزيونية قد تثير الرجال ، بصفة عامة ، للقيام بتصرفات سلبية إزاء المرأة (٢٢)

وعلى الرغم من الصرحات المتزايدة ضد الجنس في التليفزيون ، فإن المنحنى الخاص به لايتجه إلى الهبوط ؛ فقد قامت إحدى الدراسات بمقارنة الجنس في الوقت الممتاز قبل عشر سنوات ، وتبين من على شاشة التليفزيون عام ١٩٨٩ ابالجنس في الوقت الممتاز قبل عشر سنوات ، وتبين من الدراسة أن الجنس لم يقل بين الفترتين ، بل إن إحدى الشبكات التليفزيونية الأمريكية قدمت للمشاهدين ١٩٨٨ مشهداً جنسياً في الساعة لصور أو ألقاظ جنسية عام ١٩٨٩ ، مقارنة ب ١٩٨٨ مشهداً في الساعة عام ١٩٧٩ . وفي كلا العامين ، سيطر الذكور البيض مقارنة ب ١٩٨٨ مشهداً في الساعة عام ١٩٧٩ . وفي كلا العامين ، سيطر الذكور البيض كمبادرين باللقاءات الجنسية ، وتبين أن الشكل الغالب على الجنس في التليفزيون هو التلميح ، كما أن الأشكال الجنسية الأقل إباحية مثل اللمس والتقبيل والعناق فاقت بكثير أعمال الاتصال الجنسي والجنس المصحوب بجريمة مثل الزنا والاغتصاب . وتذهب إحدى الدراسات إلى أنه إذا لم يقم الأبوان بمناقشة هذه الأمور مع أطفالهم ، فإن التيفزيون سوف يكون جاهزاً لملء هذه الفجوة (٢٣)



ومن خلال التحليل المكثف لشلاثة أسابيع لعشرة عروض في الوقت المساز التليفزيون الأمريكي في أواخر عام ١٩٨٦ كجزء من دراسة مكفولة من مركز السكان Center of Population Options وجامعة كاليفورنيا قام بها الباحثان وكيم بلومفيلا Diana Workman ودديانا وركمان ، Diana Workman ، اتضحت بعض النتائج غير المريحة عن الجنس في التليفزيون ، وفيما يلى ملخص للنتائج التي تمثل تكراراً لأنحاط عديدة من السلوك الجنسي (٢٤٠):

- مثلت دسلوكيات اللمس ، touching behaviours ، بما فيها دالتقبيل ، المثلث دسلوكيات اللمس المناق ، hugging ، وأوجه اللمس الأخرى المؤثرة معدلاً يصل إلى ٢٤,٥
- وتكررت الإيحاءات والتلميحات بما تتضمنه من مغازلة وتلميحات عامة للسلوك الجنسى بمعدل و 17, مرة في الساعة .
 - تم الإيحاء بالإتصال الجنسي ٢,0sexual intercourse مرة في الساعة .
- تم الإيحاء بنطاق من الممارسات الجنسية الشاذة مثل السادية والماسوشية sadomasochism والافتضاحية والإظهارية exhibitionism بمدل ٢,٢مرة في الساعة .
- لم تقدم المعلومات التعليمية عن الجنس إلا بشكل يتسم بالندرة ، حيث إنها قدمت بمعدل ١,٦ مرة فقط في الساعة . وعلى الرغم من أن تصوير الاتصال





الجنسى لايزال من المحرمات ، فإن كل برنامج من برامج العينة الخاضعة للدراسة احتوى على إشارة جنسية له على الأقل . كما وجد الباحثان أيضاً محتوى جنسى أكثر مما كانا يتوقعانه في البرامج التي تبث في ساعات المشاهدة التي من المفترض أنها موجهة للأسرة ، وهي فترة المساء ($\Lambda - P$ مساءً) .

وثمة خمس مشكلات تتعلق بالجنس في التليفزيون (٧٥):

- 1- الأطفال وخاصة الأولاد الصغار غالباً ما يصيرون درجالاً ، في النكات التي تتناول الجنس والممارسات الجنسية ، وإلا فإنهم سوف يجعلون من أنفسهم هدفاً لهذه النكات مما يجعلهم موضعاً للسخرية .
- ٢ يتجنب أطفال التليفزيون TV children مناقشة المشكلات مع أسرهم ،
 وأقل ما يناقشونه على الإطلاق هو الجنس .
- ۳ يقدم الجنس والقيضايا الجنسية في العادة بطريقة استغلالية exploitative
 . ستغلالية والقيضايا الجنسية في العادة بطريقة ذات مغزى أو تنظوى على التعبير عن الحب
- على الحب بين أناس مرتبطين الذي ينطوى على الحب بين أناس مرتبطين بعلاقات ، وبدلاً من ذلك ، تقدم الإشارات الجنسية في نطاق يجعل من الممارسات الجنسية العادية تبدو تطرفاً أو زائدة عن الحد .



ولا إلى المناقسات حول تحديد النسل ، يتم تجنب المناقسات حول تحديد النسل ، ولا يطرأ أى حديث تقريباً عن الحمل غير المرغوب فيه ، والأمراض التي تنتقل من خلال الاتصال الجنسي sexually - transmitted diseases ، ومنع الحمل .

إن التليفزيون قد خلق لنفسه سوقاً من خلال قيامه بالحصول على المادة الجنسية وتعبئتها على أنها وسيلة لإمتاع الأسرة وتسليتها family entertainment ، ولكن ما يتعلمه الأطفال من الجنس في التليفزيون لايزال أمراً مفترحاً للمناقشة . وكما يبدو ، فإن الأطفال يتعلمون أشياء تبدو كحقائق لا تقبل الجدل . ويقضى معظم الأطفال وقتاً أمام التليفزيون يفوق ما يقضونه في المدرسة . وهكذا ، تصبح شاشة التليفزيون فصلاً لتلقى دروس الحياة . وربحا تكون أكثر هذه الدروس عمقاً ، والتي يتلقاها الأطفال من التليفزيون ، هو انعكاسه على نواحى القلق المتزايدة في المجتمع كنتاج لمشاهدة الجنس في التليفزيون.

ثالثا العنف التلفزيوني الشكلة والعلاج ،

إن التاريخ يخبرنا أن البشر لم يحبوا بعضهم البعض كثيراً ، حتى قبل اختراع التليفزيون الذى جاء ليعكس ،أو كمايقول البعض ، ليولد السلوكيات العنيفة التى نرتكبها . ولكن هل حقاً يعد التليفزيون العامل الأساسى وراء المد المتصاعد لعمليات القتل والاغتصاب ؟ ،ويرد الكثير من النقاد الذين يستندون إلى أدلة مادية من الدراسات العلمية التى أجريت مؤخراً بالإيجاب ، لأن الصغار الذين يغرقون ساعة بعد أخرى فى العنف التليفزيونى يصبحون متبلدى المشاعر فى مواجهة الألم والقتل ، ويتعلمون أن مدخل القوة هو أفضل حل لأية مشكلة .





وقد توصلت الدراسات التى نشرت فى الدوريات العلمية المتخصصة (٢٦) إلى بعض النتائج المزعجة . كما أن الكثير من النقاش والأبحاث المتعلقة بالأطفال والتليفزيون تركز على ظاهرة العنف . وتعرب المنظمات الختلفة التى تتحدث عن العنف بشكل صريح عن التأثيرات السلبية للعنف على الأطفال ، ورغم أن البحث العلمى قد أثمر بعض النتائج المتناقضة ، إلا أن غالبية الأبحاث تشير إلى أن العنف فى التليفزيون يعد سيئاً بالنسبة للأطفال ، وخاصة الأطفال الذين سبق وتعرضوا لسلوك عنيف .

وفي إحدى الدراسات (٢٧)، تم تقسيم ٤٤ طفلاً في الصفين الثالث والرابع عشوائياً إلى مجموعتين، وعرضت على كل مجموعة عربة مقطورة جديدة trailer تم وضعها في ملاعب المدرسة، وأخبرت المجموعتان أن هذه المقطورة يستخدمها أطفال الحضانة، وأرضح القائم بالتجربة أن ثمة كاميرا تليفزيونية تلتقط صوراًلكل ما يحدث داخل المقطورة. ثم أخذت مجموعة واحدة من الأطفال إلى حجرة ليعرض عليها فيلم من أفلام الغرب الأمريكي العنيفة، في حين أن المجموعة الضابطة control group أخذت إلى حجرة أخرى ولم يعرض عليها أية أفلام. وحينئذ قال القائم بالتجربة أن عليه الذهاب ليرى مدير المدرسة، وطلب من كل مجموعة من الطلاب مراقبة أطفال الحضانة بدلاً منه. وقام بتشغيل الشاشة التليفزيونية التي ظهر عليها مقطورة فارغة، وطلب من كلتا المجموعتين مراقبة القطورة على أن يأتوا إليه في مكتب مدير المدرسة إذا حدث مايسوء.

وفي هذه الأثناء ، عرض شريط فيديو على كلتا الجموعتين ، ويتضمن شريط



الفيدير طفلين صغيرين يدخلان إلى المقطورة ، ويبدآن في اللعب ، وبعد ذلك يتعاركان ويدفعان بعضهما البعض حتى أنهما حطما الكاميرا على ما يبدر . وقد لوحظ أن مجموعة الأطفال التي شاهدت فيلم الغرب الأمريكي العنيف قد استغرقت وقتاً أطول بكثير للبحث عن مساعدة أحد الكبار بالمقارنة مع الأطفال الذين لم يشاهدوا الفيلم . والنتيجة التي يمكن أن نخرج بها من هذه الدراسة هي أن التعرض للعنف التليفزيوني قد علم الأطفال أن يقبلوا العدوان والعنف كأسلوب حياة .

وفي دراسة آخرى (٢٨) ، عرض مشهد رعب من أحد الأفلام على أطفال الصفرف الأولى . وتم إعلام بعض هؤلاء الأطفال أنهم يسطتيعون وضع أيديهم على أعينهم إذا ما رغبوا في ذلك ، وتم إعلام البعض الآخر بأنهم يستطيعون إغلاق التليقزيون إذا كان الفيلم مرعباً للغاية ، وتم عرض المشهد على البعض الثالث دون أية تعليقات . وبعد ذلك وجهت أسئلة للأطفال لتحديد رد فعلهم العاطفي إزاء تفسير المشهد . وتبين أن الذين أخبروا بأنهم يستطيعون وضع أيديهم على أعينهم (على الرغم من أن عدداً قليلاً جداً منهم فعل ذلك) كانت لهم ردود فعل أقل خوفاً من المجموعتين الأخريين . ولم توجد ثمة فروق بين الذين أخبروا بأنهم يستطيعون إغلاق التليفزيون ، وأولئك الذين لم يتم إخبارهم بأى شيء .

وفي إحدى الدراسات ، اختار الباحثون مدينة كندية نائية دخل التلفزيون إليها عام ١٩٧٣ . وباستخدام مجتمعين قريبين دخل إليهما التليفزيون بشكل مسبق كمجموعتين

صابطتين ، قام الدارسون بدراسة ٥٥ طفلاً في الصفين الأول والثاني الابتدائيين ، وتبين بعد عامين من مشاهدة الوسيلة الجديدة أنه قد زاد السلوك العدراني في المجموعة بنسبة ٢٠٪ بالمقارنة بمستويات ما قبل مشاهدة التليفزيون .

وقسدرت دراسة أجسراها واتحساد الطب النفسسى الأمسريكى American وقسدرت دراسة أجسراها واتحساد الطب النفسسى الأمسريكى American وقسد المعام المعام

ويستشهد النقاد بمثل هذه الدراسات كدليل بأن تقليل العنف في التليفزيون سوف يؤدى إلى الحد من العنف في فصول الدراسة والمنازل ، وأنه إذا لم يتم حذف العنف من التلفزيون فيجب أن يتم تقليله والحد منه وإعادة هيكلته في الاعمال الدرامية التليفزيونية بحيث يتضح منها أن العنف كالجريجة لايفيد .

ويقول بيترشتيرنز Peter Stearns المؤرخ الاجتماعي وعميد قطاع الإنسانيات والعلوم الاجتماعية في جامعة وكارنيجي – ميلون الأمريكية وإنه من الصعب للغاية تقليم اظافر العنف . إن معظم الدراسات التي أرضحت أن هناك معامل ارتباط بين العنف في الحياة ومشاهدة العنف في التليفزيون قد اختبرت ذلك في المعامل ، ومن بين الأشياء غير المؤكدة كيفية ربط نتائج التجارب المعملية بالحياة الحقيقية . وإذا كان العنف التليفزيوني يدعم السلوك السيء ، فإنه يفعل ذلك بشكل متفاوت ، اعتماداً على الفرد



ذاته . كما أنه يوجد الكثير والكثير من الأمريكيينُ الذين يستطيعون مشاهدة العنف التليفزيوني و (٢٩) .

ولا تعد المناقشة حول هذه القضية شيئاً جديداً ، إنها تثور وتهدا من آن لآخر منذ حقبة الخمسينيات عندما كانت شهية الجمهور مفتوحة لأفلام الغرب الأمريكي -West ومسلسلات المغامرات في الأوقات المتازة على شبكات التليفزيون ،وعلى أية حال ، فإن البندقية التي كسبت معارك الغرب لإزالت تتغلغل بعمق في النفس الأمريكية.

ويعد الكيبل موضوعاً آخر ، لأن بعض محطات الكيبل تبث أفلام هوليوود بشكل روتيني دون حذف . وتحوى هذه الأفلام مشاهد عنيفة ودامية . وتقوم هذه الخطات بذلك بسبب عملائها ، الذين يشبهون من يذهب إلى شباك تذاكر أحد أفلام الملاكمة ويدفع الثمن لمشاهدته .

ولايوجد أدنى شك أننا أصبحنا مجتمعاً محاصراً بالعنف بشكل متزايد . وقد أعلنت ومراكز التحكم في الأمراض ، Centers For Disease Control أعلنت ومراكز التحكم في الأمراض ، Public Health Problem ويذكر مرض معد . ويجب معالجته كمشكلة صحة عامة Public Health Problem ويذكر مكتب التحقيقات الفيدرالية FBI أن عنف الأحداث قد ارتفع بنسبة ٢٥٪ في السنوات الخمس عشرة الأخيرة .

إن الكثير من الناس يودون أن يتم عمل شيء . ولكن الأحد يبدو متأكداً بشأن ما



يمكن عمله عندما يكون التليفزيون هو موضع الاهتمام والمشكلة ،إن هؤلاء الناس يتغاضون عن الأخطار الحقيقية ، فعندما أصبح التليفزيون كبش فداء للعنف ، فقد تحول الانتباه عن القضايا الأكثر خطورة مثل ؛الخدرات ، البطالة ، وسهولة الحصول على الأسلحة .

وقدم السيناتور و بول سايون ، Paul Simon وقدم السيناتور و بول سايون ، التليفزيون من وضع خطوط إرشاديه عامة ضد العنف قانون يمكن القائمين بإعداد برامج التليفزيون من وضع خطوط إرشاديه عامة ضد العائر قابلاً . Anti - Violence Guidelines NBC, وقد أقر الكرنجرس ذلك ، وأصبح هذا القانون قابلاً للتطبيق في ديسمبر من العام ١٩٩٣ . ولدى شبكات التليفزيون الأمريكية . CBS ABC معايير متطابقة تقريباً وخطوط إرشادية للعمل على الحد من العنف غير المبرر ، ولكن محطات الكيبل لا تنضم لهذه القواعد ولأن محطات الكيبل لا تستخدم الموجات العامة ، فإنها محصنة ضد التحكم في المضمون من قبل لجنة الاتصالات الفيدرالية (٣٠)

ويقول ليونارد إيرون Leonard Eron، أستاذ علم النفس في جامعة إلينوى ومهندس عديد من الدراسات الميدانية حول تأثير العنف التليفزيوني، يقول إن الحكومات في الدول الاسكندنافية وبلجيكا ولوكسمبورج وفرنسا وانجلترا دائماً ما تمنع مشاهد العنف في الساعات التي يحتمل أن يشاهد فيها الأطفال التليفزيون. ولم يشكو أهالي تلك البلدان بأن حقوقهم قد انتهكت.





هوامش الفصل السادس

- ۱ -رود نورد لاند وجیفری بارٹولیت ، ، ، سر الانترنت المظلم ، ،نیوزویك (الطبعة العربیة) ، ، ۲ من مارش ۲ ، ، ۲ ، ص ۲ ؛
 - ٢ المساء ، و الإباحية الإلكترونية تغزو العالم ؛ ، ١٢ من سبتمبر ١٩٩٨ .
 - ٣ رود نوردلاند وجيفرى بارثوليت ، د سر الإنترنت المظلم ، ، مرجع سابق .
 - ٤ المرجع السابق نفسه ، ص ٣٤ .
 - ٥ المرجع السابق نفسه .
- ١٤ ، د مؤتمر دولي باليونسكو لمكافحة دعارة الأطفال عبر الإنترنت ، ، ١٤ من
 يناير ١٩٩٩ .
- ٧ الأهرام (٢٤ % من مستخدمي الإنترنت الأمريكيين يطلبون فرض الرقابة عليها) ، الاهرام (٢٠٠١ . ٢٠٠١ .
 - ٨ الأخبار ، (الصين تدعو إلى تقييد الإنترنت) ، ٢٢ من يوليو ٢٠٠١
 - ٩ الأخبار ، و طالبان تمنع الإنترنت ، ، ٢٧ من يوليو ١ ٠٠ .
 - ۱۰ أنظر
- شريف درويش اللبان ، حرية التعبير والرقابة في الوسائل الإعلامية الجديدة ، الجلة المصرية لبحوث الرأى العام ، الجلد الثالث ، العدد الأول ، يناير مارس ٢٠٠٢ ، ص ص ص ص ١٩٥ ١٩٦ .
- الأهرام ، (السعودية تحجب ٢٠٠ ألف موقع آخر على الإنترنت) ، أول مايو ٢٠٠١,
- 11 شريف درويش اللبان ، حرية التعبير والرقابة في الوسائل الإعلامية الجديدة ، مرجع سابق ، ص 14٧ .
- 12 Nhial Bol, Sudan Communication "For Some, Internet Equals Moral Pollution "IPS News Reports, March, 6, 1998, Avaikable at: http://www.library.cornell.edu/colldev/mideast/sudnint2.htm).





- 1 ٣ أخبار اليوم ، و سقوط ٢٢ مقهى تعرض الأفلام الإباحية على الصبية والأطفال ، ، ١ أخبار اليوم ، و سقوط ٢٠ م
- ١٤ الأسبوع ، ١ فيلم جنس يبث بطريق الخطأ على شاشات محطات مترو الأنفاق ، ،
 ١٥ من فبراير ١٩٩٩ .
 - ٥١ الأهرام ، ﴿ الحكم في قضية إحراق أندية الفيدير ، ، ٩ من مارس ١٩٩٩ .
- ١٦ الأهرام ، و بدء محاكمة الدكتور المتهم بهتك عرض القاصرات ، ، ٧٠ من أكتوبر . ٧٠٠ .
- ١٧ الأخبار ، د حبس صاحب الوجه الدميم قاتل الأطفال ، ، ١٨ من أكتوبر ٢٠٠٢ .
- ۱۸ الأهرام و المتهمون يعترفون بممارستهم الرذيلة وبثها عبر الإنترنت ، ، ؛ ۱ من مايو ۲۰۰۱ . .
 - ١٩ أنظر:
- طلعت بسطا ، (الإنترنت . . وأخطار تهدد الأطفال) ، الأخبار ، ١٩ من فبراير . ٢٠٠١
 - رود نورد لاند وجيفري بارثوليت ، د سر الإنترنت المظلم ، ، مرجع سابق .
- الأهرام ، و وزارة الداخلية تنشئ أول وحدة مباحث متخصصة لمكافحة جرائم الحاسبات وشبكات المعلومات ، ، ٢٩ من سبتمبر ٢٠٠٢ .
- 20 -,, R3 Safety Net: Rating, Reporting, Responsibility For Child Pornography & Illegal Material on the Internet "An Industry Proposol Adopted and Recosmmended by Executive committee of ISPA (Internet Services Providers Association), LINX (London Internet Ex- change) and the Safety Net Foundation, September 23. 1996, Available at: http://www.mit.edu/activities/safe/labeling/r3.htm).

ي تكنواله باالاتسال. فنها معاسرة

٢١ - لزيد من المعلومات عن انظمة تصنيف الإنترانت والنتائج المترتبة عليها انظر
 بالتفصيل :

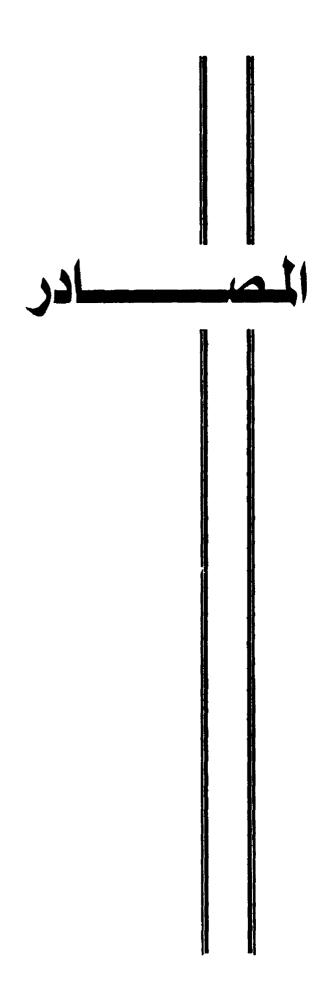
شريف درويش اللبان ، حرية التعبير والرقابة في الوسائل الإعلامية الجديدة ، مرجع سابق ، ص ص ١٥٨ - ١٧٠ .

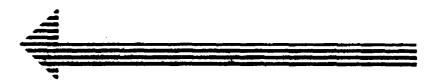
- 22 Lynne Schafer Gross, Telecommunications: An Introduction To Electronic Media, 7 th ed, (New York: McGraw Hill Companies, 2000), P. 324.
- 23 Barry S. Sapolsky And Joseph O. Tabarlet "Sex In Primetime Television: 1979 Versus 1989, "Journal Of Broadleasing And Electronic Media, Fall 1991, pp. 505 516.
- 24 Ray Eldon Hiebert (Editor), Impact Of Mass Media Issues, 3rd ed., (New York: Longman Publishers, 1995),pp. 245-249.
 25 -Ibid.

٢٦ ـ من أمثلة هذه الدوريات:

- Journal Of The American Medical Association
- -American Journal Of Epidemiology
- 27- Lynne Schafer Gross, Telecommunications, Op. Cit., pp. 319-320.
- 28 Barbara J. Wilson, "The Effects Of Two Control Strategies On Children, Emotional Reactions To A Frightening Movie Scene "Journal Of Brdadcasting And Electronic Media, Fall 1989, pp. 397 - 418.
- 29 Ray Eldon Hiebert, Impact Of Mass Media, op. cit., p. 242. 30 I bid., P. 243.







المسسادر

أولا : المصادر العربية والمعربة :

- ۱ أحمد محمد الشامى وسيد حسب الله ، المعجم الموسوعي لصطلحات الكتبات والمعلومات ،

 انجليزى عربى ، (الرياض : دار المريخ ، ۱۹۸۸) .
- ٢ أحسما مسطفى علم المدين ، دراسة تحريبية للإرجونومية التيبوغرافية للصحيفة اليومية
 المصرية ، رسالة دكتوراه ، غير منشورة ، (جامعة حلوان : كلية الفنون التطبيقية ، ١٩٨٨ .
 - ٣- أخبار اليوم ، " منظمة عالمة مشبوهة تهاجم الأزهر " ، ١٥ من أغسطس ١٩٨٨ .
- ٤ أخب اراليوم ، " سقوط ٢٢ مقهى تعرض الأقلام الإباحية على الصبية والأطفال " ، ١٠ من مارس ٢٠٠١ .
- ٥ أشرف صالح ، مشكلات تكتولوجيا الطياعة الحديثة في مصر ، (القاهرة : الطباعي العربي للطبع والنشر والتوزيع ،١٩٨٧) .
 - ١ الأخبار ، " طريق سريّع للإعلام المربى والمعلومات " ، ٢ من يناير ٢٠٠١ .
 - ٧- الأخبار ، " حملة لتعليم الآباء الاستخدام الآمن لشبكة المعلومات " ، ٢٠ من سبتمبر ١٩٩٨ .
 - ٨ الأخبار ، " صور استشهاد الطفل الفلسطيعي تهز ضمير العالم " ، ٣ من أكتوبر ٢٠٠٠ .
 - ٩ الأخبار ، ' إسرائيل تخشى الهمول يسبب حماس وحزب الله ' ، ١٨ من أبريل ١٩٩٩ ،
- ۱۰ الأخبار ، ' البنتاجون تبدأ تصميم نظام معلوماتي جديد للتجسس على العالم ' ، ١٥ من نوفمبر ٢٠٠٢ .
- 11 الأخبار ، " شريط أسامة بن لادن يغير موجة من القلق في أمريكا " ، ١٥ من نوفمبر ٢٠٠٢ .
 - ١٢ الأخبار ، " كمبيوتر يمنع الموتى من التصويت في الانتخابات ! " ، ٣١ من ماير ٠٠٠٠ .
 - 17 الأخبار ، " استخدام الهمول للدعاية لمرشحي الحزب الوطني " ، ٨ من نوفمبر • ٢ .
 - 14 الأخبار . " الصين تدعو إلى تقييد الإنترنت " ، ٢٢ من يوليو ٢٠٠١ .
 - 10 الأخبار ، " طالبان تمنع الإنترنت " ، ٢٧ من يوليو ٢٠٠١ .
 - 17 الأخبار ، " حبس صاحب الوجه الدميم قاتل الأطفال " ، ١٨ من أكتوبر ٢٠٠٢ .
- ۱۷ الجسريرة نت ، "تسلل إليها القراصنة وخربوها : الحرب تبدأ بمهاجمة مواقع طالبان على الإنترنت " ، الثلاثاء ۱۸ / ۹ / ۲۰۰۱ ، الساعة ۵ : ۸ بتوقيت جرينتش ،

Linday Lindy Control of Control

Available at: http://www.aljazeera.net/science-tech/2001/9/9-18-1.htm).

۱۸ - الأسبوع ، " فيلم جنسي يبُث بطريق الخطا على شاشات مخطات معرو الأنفاق " ، ١٥ من فيراير ١٩٩٩ . .

19 - أمهرة الثمر ، "عربسائت : أول مجلة نسائية إلكترونية على الإنترنت " ، نصف الدنيا ، ٣١ - من ديسمبر ، ٢٠٠

٢٠ - المساء ، " الإباحية الإلكافرونية لغزو الفائم " ، ١٠٢ من سبتمبر ١٩٩٨ .

١٨٠٩ من يناير ١٨٠٩ من يناير ١٨٠٩ من يناير ١٨٠٩ ٠٠

٢٢ - الأهرام ، " استخدام المنبول لذة طويلة في المدارس خطر على الأطفال " ، ٣٠ من مارس ١٩٩٩ .

٢٢ - الأهرام ، " عشرة ملايين دولار لكشف أخطار العمول " ، ١٤ من ديسمبر ، ١٩٩٨

٧٤ - الأهرام ، " السيدات أكلر إدماناً للإنعرنت " ، ١٦ من ديسمبر ١٩٨٨ .

70 - الأهرام ، *الأزمر على الإلتولنت: " ، ٣٠من أغسطنس ١٩٩٨ .*

٢٦ - الأهرام ، " الإسلام الصبحيح . . كيف، تقليمة على الإنترنت " ، ٢٥ من سبتمبر ١٩٩٨ . .

٧٧ - الأهرام ، " قطبية موقع على الإنعرنيث " ، ١٣ من أكتوبر ١٩٩٨ .

× - الأهرام ، " مؤتمر دولي بالنونسكر لمكافسة دعارة الأطفال عبر الإنترنت " ١٤ من يناير ١٩٩٩ .

٢٩ - الأهرام ، ' الانتقاضة الفلسطينية تمعة إلى الإنترنت ' ، ١٤ من توفعبر ٢٠٠٠ .

٣٠ - الأهرام ، " الموساد يهاجم موقع شركة العرنت سعودية " ، ١٩ من يناير ١٠٠١ ..

٣١ - الأهرام ، * قراصنة الكنمبيولر يانمرون موقع هازون على الإنعرنت * ، أول فبراير ٢٠٠١ .

٣٢ -الأهرام ، " حرب الإنعرنت تشتمل بين الإسراليليين والقلسطينيين " ، ٢٧ من ديسمبر ٢٠٠٠ ، .

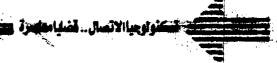
٣٣ - الأهرام ، " الانتخابات الإلكترونية " ، ٧ من نوفمبر • • • ٢ .

٣٤ - الأهرام ، " • ٥ الف معطوع و • ٨ مليون وسالة يريئية مباشرة وإلكترونية لحقز الناخبيين على الإدلاء بأمواتهم " ، ٨ من نوفمبر • • • ٢ .

٣٥ - الأهسرام ، "الديمقراطيون يطعنون في قانونية تماذج التصويت الإلكترونية بولاية فلوريدا" ،
 ١٠ من نوفمبر ٢٠٠٠ .

٣٦ - الأهرام ، " التصويت عبر الإنترنت " ، ٢١ من فبراير ١٠٠٠ .

٣٧ - الأهرام ، * شيراك يدعم موقف الانفخابي بالإنعرلت * ، ١٦ من سبتمبر ٢٠٠٠ .



Company of the Compan

- ٤٨٠ الأهوام ، " الديمقراطية الرقمية . . والعودة إلى زمن تسقراط " ، ١٤ من أغسطس ١٠٠١ .
- ٧٩ الأهسرام ، ' سروريؤكه : لوحة التصويت الإلكترونية لاتعمل لصعوبات عندسية ' ، ٦ مين يناير ۱۹۹۹ .
 - ٠٤ الأهرام ، " الكمبيوتر في البرلمان " ، ١٧ من مارس ١٠ ه ٢٠ بير مارس ١٠ ه وي. ويت مير
- ٤١ الأهـــرام ،" الإنعرنت والحدمة التليقونية والتليقزيون . . أسباب قوية للإقبال على صناديق **الانتخاب " ، ۸ من نوفمبر ۲۰۰۰ .**
- ٤٢ الأهرام ، " ٦٤ ٪ من مستخدمي الإنترنت الأمريكيين يطلبون قرض الرقابة عليها " ، ١٤ من أغلبطس ٢٠٠١ .
 - ٤٣ الأهرام ، " الحكم في قضية إحراق أندية الفيديو" ، ٩ من مارس ١٩٩٩ .
 - 24 الأهرام ، " يلء محاكمة المتهم بهتك عرض القاصرات " ، v من أكتوبر ، ٢٠٠٧
 - ٤٥ الأهرام ، " المتهمون يعترفون بممارسة الرفيلة وبثها عبر الإنترنت " ، ٤ ٤ من مايو ٢٠٠١ .
 - 23 الأهرام ، " السعودية تحجب 20 ألف موقع آخر على الإنعرنت " ، أول مايو 1 2 · .
- ٤٧ الأهـــرام ، " وزارة الداخلية تنشيء أول وحدة مباحث متخصصة لمكافحة جراثم الحاسبات وشيكات المعلومات "، ٢٩ من سبتمبر ٢٠٠٢ .
 - 48 الأهرام العربي ، * عشاق العالم يلتقون عبر الإنعرنت * ، ٢ من ماير ١٩٩٨ . ·
- ٤٩ إيهاب حسين عبد العزيز ، "مبرمجون فلسطيعيون يطلقون فيروس الطلم على المكومة الإسرائيلية " ، الأهرام ، ٣ من أبريل ٢٠٠١ .
- ٥٠ إيهاب حسين صبد العزيز، ' للراجهة الإلكترونية في الصراع العربي الإسرائيلي ' ، الأهرام ، ٣٠ من يناير ٢٠٠١ .
- ٥١ إيهاب حسين عبد العزيز ، ' الانتفاضة الإلكترونية تؤرق الحكومة الإسرائيلية ' ، ٧ مسن أغسطس ۲۰۰۱ .
 - ٥٧ جميل نقور ، علم الشفل ، الحاسب ، مج ٩ ، ع١٢ ، فبراير ١٩٩٣ .
 - ٥٣ حسن رجب ،' إدمان المحمول ' ، الأخبار ، ١٨ من مارس ١٩٩٩ .
- 08 حسن عماد مكاوى وليلي حسين السيد ، الاتصال ونظرياته الماصرة ، ﴿ القاهرة : الدارِ المصرية اللبنانية ، ١٩٩٨) .



- 00 حسن عواد السريحي ، وآخران ، الصحة والسلامة في الكاتب المؤقمة : دراسة حالة على مكتبة جامعة الملك عبد العويز ، الاتحاهات الحديثة في المكتبات والمعلومات ، مج ٧ ، ع ١٣ ، (القاهرة : المكتبة الأكاديمية ، ٢٠٠٠)
- ۵۱ رود نورد لاند، وجیشری بارشوایت ، "سر الإنعرنت الظلم" ، نیرزویك (الطبعة العربیة) ، ۵۲ رود نورد لاند، وجیشری بارشوایت ، "سر الإنعرنت الظلم" ، نیرزویك (الطبعة العربیة) ،
- ٥٧ سحر فاروق الصادق ، الإخراج الصحفى في الصحف المصرية من ١٩٦٠ حتى ١٩٩٠ : دراسة كلفائم بالاتصال ، رسالة ماجستير ، غير منشورة ، (جامعة القاهرة : كلية الإعلام ، ١٩٩٥) .
- ۵۸ سليمان بن عبد الله الميمان وسلوى بن محمد البهكلى ، تبسيط مصطلحات الحاسب الآلى ، (الرياض : دار الميمان ، ۱۹۹۸) .
- 09 شريف درويش اللبان ، تكنولوجها الاتصال : الخاطر والتحديات والتأثيرات الاجتماعية ، (القاهرة : الدار المصرية اللبنانية ، ٢٠٠٠) .
- ٦٠ شريف درويش اللبان ، تكنولوجيا الطباعة والنشر الإكثروني : ثررة الصحافة في القرن القادم ، (لقاهرة : العربي ثلنشر والترزيع ، ١٩٩٧) .
- 11 شريف درويش اللبان ، الخاطر الصحية والبيئية لتكنولوجيا الصحافة ، دراسة تطبيقية على المؤسسات الصحفية المصرية والعالمية ، (جامعة الأزهر : كلية اللغة العربية بالقاهرة ، قسم الصحافة والإعلام ، مجلة البحوث الإعلامية ، العدد الثامن، يناير ١٩٩٨) .
- 77 شريف درويش اللبان ، الجاهات استخدام المراة لعكنولوجيا الاتصال في عصر العلومات ، (القاهرة: جامعة الدول العربية ، معهد البحوث والدراسات العربية ، المراة والإعلام العربي " ، ١٨ أبريل ٢٠٠١) .
- ٦٣ شريف درويش اللبان ، التأثيرات السلبية لتكنولوجيا الاتصال على الطفل ، مجلة المكتبات والمعلومات العربية ، السنة الحادية والعشرون ، العدد الأول ، يناير ٢٠٠١ .)
- ٦٤ شريف درويش اللبان ، الأطفال والإنترنت والتكنولوجيا الجديدة الأخرى ، الاتجاهات الحديثة في المكتبات والمعلومات ، يناير ٢٠٠٢ .
- ٦٥ شريف درويش اللبان ، الصحة والسلامة المهنية في بيئة العمل الصحفي : دراسة ميدانية
 على الصحفيين والعاملين بالمؤسسات الصحفية المصرية (في إطار نظرية الإرجونومية) ، (





- جامعة القاهرة: كلية الإعلام، المجلة المصرية لبحوث الرأى العام، المجلد الثاني، العدد الثاني، أبريل يونير ٢٠٠١).
- 77 شريف درويش اللبان ، تكنولوجيا النشر الصحفى : الاتجاهات الحديثة ، (القاهرة : الدار المصرية اللبنانية ٢٠٠١)
- 77 شريف درويش اللبان ، حرية التعبير والرقابة في الوسائل الإعلامية الجديدة : دراسة تحليلية مقارنة للتشريعات المنظمة للإنترنت في الولايات المتحدة الأمريكية والدول العربية ، (جامعة القاهرة : كلية الإعلام ، المجلة المصرية لبحوث الرأى العام ، المجلد الثالث ، العدد الأول ، يناير مارس ٢٠٠٧) .
 - ٨٠ طلعت بسطا ، ' الإنترنت . . وأخطار تهدد الأطفال ' ، الأخبار ، ١٩ من فبراير ٢٠٠١ .
 - 19 عادل حموده، " إسرائيل على مواقع الإنترنت الصفراء "، الأهرام ، ٥ من مايو ٢٠٠١ .
 - ٧٠ عالم الطباعة ، " الِصحة وشاشات العرض المرثى " ، أكتوبر ١٩٨٦ .
- ٧١ عبد الحميد حمزة زللي، كيف نحمي صحتنا من أخطار الحاسب ، (د . م : د ن ،١٩٨٨).
 - ٧٧ فاروق أبو زيد ، انهيار النظام الإعلامي الدولي ، (القاهرة : د . ن ، ١٩٩١)
- ٧٣ محمد جابر ، " وبدأت الحرب الإلكترونية بين العرب وإسرائيل " ، القدس ، العدد ٣٠ ، يونيو ٢٠٠١ .
- ٧٤ محمد يونس ، " مواجهة جديدة غاولات تحريف القرآن الكريم على الإنترنت " ، الأهرام ، الأهرام ، ١٩٩٨ من نوفمبر ١٩٩٨ .
- ٧٥ محمود خليل ، تكتولوجها برامج التحليل العلمي ببحوث الإعلام ، (القاهرة : العربي للنشر والتوزيع ، ١٩٩٨) .
- ٧٦ محمود علم الدين ، ثورة المعلومات ووسائل الاتصال : التأثيرات السياسية لتكنولوجيا الاتصال ، السياسة الدولية ، السنة ٣٢ ، العدد ١٢٣ ، يناير ١٩٩٦ .
- ٧٧ ناجى حسين ، كيف تراقب استخدام أولادك لشبكة الإنترنت ، الأخبار ، ٧٠ من سبتمبر ١٩٩٨

منواوهاالاتمال. فضايا معاصرة

فانيا : المصادر الأفرنجية ،

- (1) ALAI Women's Program, Gender and Information Technology, The Right of Women to have Equal Access to Computer Communications Technology and Networks, (Quito, Equador: The Fourth World Conference on Women, Feb. 1995).
- (2) America Online / Roper Starch, America Online, Roper Starch Cyberstudy, (Vienna, Virgenia: America Online, 1998).
- (3) American Academy of Pediatrics, Understanding the Impact of Media on Children and Teens, (Elk Grove Village, Illonoi: Author, 1999).
- (4) Annenberg Public Policy Center, Media in the Home 1999: The Fourth Annual Survey of Parents and Children, (Philadelphia: University of Pennsylvania, Annenberg Public Policy Center, 1999).
- (5) Armstrong, Nicola, "By the Light of VDU, Telework and Gendered Relations", (New Zealand: The Association of Women in the Sciences: Women, Science and Our FutureConference, Jul. 1996).
- (6) Barr, Ann, Effects of Computer Mouse Design on Risk Factors for Comulative Trauma Disorder and on Patterns and Coordination of the Foream and Wrist in Skilled and Novice Users, Cited in Carpal Tunnel Ergonomics, Ph.D Dissertation, (New York: New York University, 1997).
- (7) Belinfante, A., "Telephone Penetration and Household and Family Characteristics", (Washington: Federal Communication Commission, May 1989).
- (8) Bol, Nhial Sudan Communication, "For Some, Internet Equals Moral Pollution", IPS News Reports, March 16, 1998, Available at: http://www.Library.comell.edu/colldev/mideast/sudnint2.htm).
- (9) Boorstin, Daniel, The Americans" The Democratic Experience, (New York: Random House, 1973).



- (10) Borgman, C. L., Hirsh, S.G., Walter, V.A. & Gallagher, A.L., Children's Searching Behavior on Browsing and Keyboard Online Catalogs: The Science Library Catalog Project, Journal of the American Society for Information Science, 46(9), 1995).
- (11) Butler, Judith, Gender Trouble: Feminism and the Subversion of Identity, (New York: Routledge Inc., 1990).
- (12) Clements, D.H., The Uniqueness of the Computer as a Learning Tool: Insights from Research and Practice, 1994, In J. L. Wright & D.D. Shoade (Editors), Young Children: Active Learners in A Technological Age, (Washington: HAEYC, 1997).
- (13) Culling, Vicki, "She Who Bleeds yet does not Die", (New Zealand: The Association for women in the Sciences: Women, Science and Our Future Conference, Jul. 1996).
- (14) Davidson, M. J. & Cooper, C. L., Women and Information Technology, (New York: Wiley, 1987).
- (15) Davis, L., The Billionaire Shell Game, (New York: Doubleday, 1998).
- (16) Dordick, H. & La Rose Robert, 'The Telephone in Daily Life: A Study of Personal Telephone Use", (East Lansing: Department of Telecommunications, 1992).
- (17) Fang, Irving, A History of Mass Communication, Six Information Revolutions, (Boston: Focal Press, 1997).
- (18) Forrester Research, Interactive Tv Cash Flows, (Boston: Author, 1999).
- (19) Fryer, Bronnyn, "Sex & The Superhighway", Working Woman, April 1994.
- (20) Ganley, Gladys, The Expolding Political Power of Personal Media, (New Jersey: Ablex Publishing, 1992).
- (21) Geek. com Newsletter, "Anti-terrorism law = more survillance, October 3, 2001, Available at: http://www.geek.com/news/geeknews/2001oct/gee2001/1003008156. html).
- (22) Gradjeon, Etienne, Ergonomics in Computerized Offices, (London: Taylor & Francis, 1987).
- (23) Greenfield, D., Virtual Addiction, (California: New Harbinger, 1999).





- (24) Gross, L.S., Telecommunications: An Introduction to Electronic Media, 7th ed., (New York: McGraw Hill Companies, 2000).
- (25) Haraway, Donna, "A Manifesto for Cyborgs: Science, Technology and Socialist Feminism in the 1980s", Social Review, 80 (15), 1985.
- (26) ————, Semians Cyborgs and Women: The Reinvention of Nature, (New York: Routledge Inc., 1991).
- (27) Hayes, D., Beyond the Silicon Curtain, (Boston: South End Press, 1989).
- (28) Hiebert, Ray Eldon (Editor), Impact of Mass Media Issues, 3rd ed., (New York: Longman Pulishers, 1995).
- (29) Howarth, P. A. & Castells, P. J., Studies into the Visual of Immersion in Virtual Environments, (Leicestershire, England: Loughbrough University, Visual Ergonomics Research Group, Department of Human Sciences, 1996).
- (30) Huyer, Sophia, Supporting Women's Use of Information Technologies for Sustainable Development, Submitted to the Gender and Sustainable Development Unit (IDRC), Feb. 18, 1997.
- (31) Isis International Manila (Coordinator), Alternative Assessment of Women and Media based on NGO Reviews of Section J, Beijing Platform for Action, (Manila: Women Action, 2000).
- (32) Izenberg, N. & Lieberman, D. A., The Web, Communication, Trends and Children's Health, Part 2: The Web and the Practice of Pediatrics, Clincal Pediatrics 37(4), 1998.
- (33) Jackson, Nancy Beth, Potential Physical Disabilities in Computerized Journalism Education, (Montreal: The Annual Meeting of the Association for Education in Journalism and Mass Communication, August 5-8, 1992).
- (34) Jupiter Communications, Kids: Evolving Revenues Models for the 2-12 Market, (New York: Jupiter Strategic Planning Services, 1998).



ك لكنولوجياالاتسال.. فضاياتهاسرة

- (35) Keeble, Richard, The Newspaper Handbook, (London: Routledge, Inc., 1997).
- (36) Kominski, R., "Computer Use in the United States", Current Population Reports, Series 23, No. 155, (Washington: Government Printing Office, 1988).
- (37) Krant, R. & Others, Internet Paradox: A Social Technology that Reduces Social Involvement and Psychological well-being, American Psychology, 53(4), 1998.
- (38) Krantz, M., Marriage of Convenience: Interactive Television, Time Digital, Feature Section, Nov. 1997.
- (39) Lemos, Robert, "Anti-terrorism bill to go to House", ZDNet News, October 2, 2001, Available at: http://www.zdnet.com/zdnn/stories/news/0,4586,5097691,00. html).
- (40) McGuire, David, "Anti-terrorism proposal continues to draw shivers", Newsbytes, October 2, 2001, Available at: http://www.news.bytes.com/news/01/170736.html).
- (41) McKeown, Patrick, Living with Computers, (San Diego: HBJ, 1988).
- (42) Meier, S.T. & Lambert, M.E., "Psychmetric Properties and Correlates of Three Computer Aversion Scales", Behavior Research Methods Instruments and Computers, 23(1), 1991.
- (43) NOISH, "Potential Health Hazards of Video Display Terminals", NOISH Research Report, (Ohio: U.S. Department of Health and Human Services, 1981).
- (44) Okrent, D., Raising Kids Online: What can Parents do?, Time, May 10, 1999.
- (45) Ong, C. N., Thein, M. M. & Berquist, U., A Review of Adverse Effects on Reproduction amongst Female Computer Terminal Workers, (Singapore: Department of Community, Occupational and Family Medicine, National University Hospital, Ann-Acad-Med, 19(5), Sept. 1990).
- (46) Owen, Judy, "Teleworking: More than just Technology in the Home", (New Zealand: The Association for Women in the Sciences: Women, Science and our Future Conference, Jul. 1996).



ي تكنولوجياالاتصال.. فضيامعاصرة



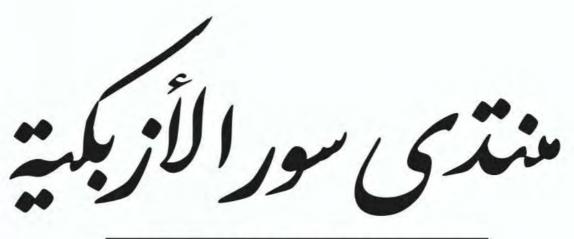
- (47) Pavlike, John, New Media Technology: Cultural and Commercial Perspectives, (Boston: Allyn and Bacon, 1996).
- (48) Plain Dealer, Internet addiction is not a way of malady: Experts say overuse of computers can be damaging as other obsession, Jul. 4, 1999.
- (49) Price, A. D., Calculating Relaxation Allowances for Construction Operatives: Local Muscle Fatigue, Applied Ergonomics, Dec. 1990.
- (50) "R3 Safety Net: Rating, Reporting, Responsibility for Child Pornography & Illegal Material on the Internet", An Indusry Proposal Adopted and Recommended by Executive Committee of ISPA (Internet Services Providers Association), LINX (London Internet Exchange) and the Safety Net Foundation, September 23, 1996, Available at: http://www.mit.edu/activities/safe/labeling/r3.htm).
- (51) Russell, J. A., Ergonomics in the Workplace, (New York: Medical College, 1998).
- (52) Salvaggio, J. & Bryant, J., Media Use in the Information Age, (New York: Erlbaum, 1989).
- (53) Sapolsky, Barry & Tabarlet, Joseph, "Sex in Primetime Television: 1979 Versus 1989", Journal of Broadcasting and Electronic Media, Fall 1991.
- (54) Singer, Dorothy & Singer, Jermol (Editors), Handbook of Children and The Media, (California: Sage Publications, Inc., 2001).
- (55) Slatalla, M., "Young Shoppers with online accounts learn about choices and budgeting, New York News Service, Aug. 17, 1999.
- (56) Spender, Dale, "It's not A Superhighway It's more like A Village Square", (New Zealand: The Association for Women in the sciences: Women, Science and our Future Conference, Jul, 1996).
- (57) Straubhaar, Joseph & La Rose, Robert, Communication Media in the Information Society, (New York: Wadsworth Publishing Company, 1997).





- (58) Tehranian, Majid, "Iran: Communication, Alienation, Revolution", Intermedia, March, 1979.
- (59) Thornton, J., "Coping with Carpal Tunnel Syndrome in the Library", Texas Library Journal, Summer 1996.
- (60) Tobiason, K., "Taking by Giving: Kids Connect and Your Media Center", Technology Connection, 4(6), 1997.
- (61) Toffler, Alvin, Future Shock, (New York: Bantom Books, 1971).
- (62) Turkle, Sherry, The Second Self: Computer and the Human Spirit, (New York: Simon and Schuster, 1984).
- (63) Wajcman, Judy, Fiminism Confronts Technology, (Pennsylvania: The Pennsylvania State University Press, 1991).
- (64) Wangberg, L., "Stay Tuned to Tv.", USA Today, Jun. 22, 1999.
- (65) Williams, Brian & Others, Using Information Technology: A Practical Introduction to Computer & Communications, (Chicago: Richard Irwin Inc., 1995).
- (66) Wilson, Barbara, "The Effects of Two Control Strategies on Children's Emotional Reactions to a Frightening Movie Scene", Journal of Broadcasting and Electronic Media, Fall 1989.
- (67) Wilson, John & Corlett, Nigel (Editors), Evaluation of Human Work: A Practical Ergonomics Methodology, (London: Taybor and Francis, 1990).
- (68) Young, K., Caught in the Net, (New York: John Wiley, 1998).
- (69) Zimmerman, John, "Some Effects of the New Technology on Women", in Williams, M. B. & Ermann, M. D. & Gutierrez, C., Computer, Ethics and Society, (New York: Oxford University Press, 1990).





WWW.BOOKS4ALL.NET

مختصر السيرة الذاتية للمؤلف

الدحكتور/شريف درويش اللبان

- . ولد في مصر عام ١٩٩٥ .
- حسل على بكالوريوس الإصلام من قسم المسخنافة
 بجامعة القاهرة عام ١٩٨٧ بتقديز جيد جداً مع مرتبة
 الشرف ، فعين معيدا بكلية الإعلام في العام نفسه ، ثم
 مدرسا مساعدا في العام ١٩٩٠ ، ومدرسا في العام
 ١٩٩٤ ، ورقى أستاذا مناعدا في العام ١٩٩٩ ،
- له أحد عشر كتاباً منشوراً أهمها : تكنولوجيا الطباعة والنشر الإلكتروني : ثورة الفسجافة في القرن

القادم (١٩٩٧) ، تكنولوچيا الاتصال : الخاطر والتحديات والتأثيرات الاجتماعية (٢٠٠٠) ، اتحاهات حديثة في الإنتاج الصحفي (٢٠٠٠) ، وتكنولوچيا النشر الصحفي (٢٠٠١) . تكنولوچيا الاتصال : قضايا معاصرة (٢٠٠٢) .

- له عديد من الأبحاث التي وصل عددها إلى ثمانية عشر بحثا منشورا في الدوريات العلمية ، وتركزت هذه الأبحاث بصفة أساسية على تكنولوچيا الاتصال بوجه عام والنشر الإلكتروني بوجه خاص .
- شارك بأوراق بحسيسة في عبد من المؤتمرات العلميسة التي عبقدت في القياهرة والإسكندرية وعمان ومسقط .
 - يشرف على رسائل الماجستير والدكتوراه في مجال تخصصه .
- حصل على جائزة جامعة القاهرة التشجيعية للبحوث العلمية عام ١٩٩٧ / ١٩٩٧ في مجال "تكنولوچيا الإعلامي" وذلك عن جملة أبحاله المتخصصة في تكنولوچيا الاتصال، والتي أجريت في الفترة ما بين عامي ١٩٩٥ ، ١٩٩٧ .
- حصل على جائزة الدولة التشجيعية في العلوم الاجتماعية في مجال " النشر " لعام حصل على بحث : النشر المكتبي وتطبيقاته في الصحافة : دراسة ميدانية على المؤسسات الصحفية المصرية"، والذي يعد بحثا والدا في هذا الجال .
- عمل استشاريا زائرا بقسم الإعلام بكلية الآداب والعلوم الاجتماعية بجامعة
 السلطان قابوس بسلطنة عمان في العام الجامعي ٢٠٠١ / ٢٠٠٢.
- عضو الجنة تقرير المارسة الصحفية للصحافة المصرية ، والذي يتم عرضه بصفة
 دورية على المحلس الأعلى للصحافة .

Email:sherifallaban29@hotmail.com sherifallaban29@hotmail.com

تكنولوجيا الاتصال... قضايا معاصرة

j

تاليف

د . شريف درويش اللبان الغلاف والاشراف الغني : والسمان حسمان

عسدد المنقصيات : ۲۰۲

الطبعة الأولى ٢٠٠٢

رقم الإيداع بدار الكتب المسرية

جميع حقوق الطبع محفوظة

Hacit Hunding

۱۰ شارع النورس _ التعاون _ الهرم ص. ب ۱ ۱۹ الهرم تليفاكس ، ۲۲۰۵۰۵۷ محمول : ۱۰/۵۲۷۵۷۲۷ _ ۱۰/۱۲۸۵۲۲۱ Email:madenapress@hotmail.com